SHARP

SERVICE MANUAL/ SERVICE-ANLEITUNG/ MANUEL DE SERVICE

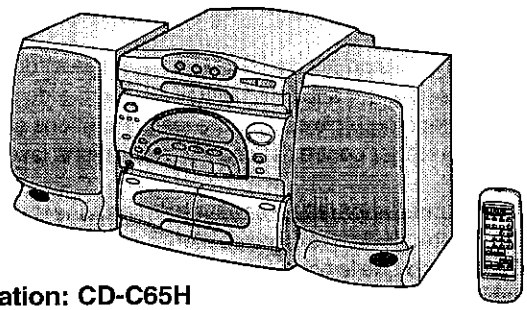


Illustration: CD-C65H

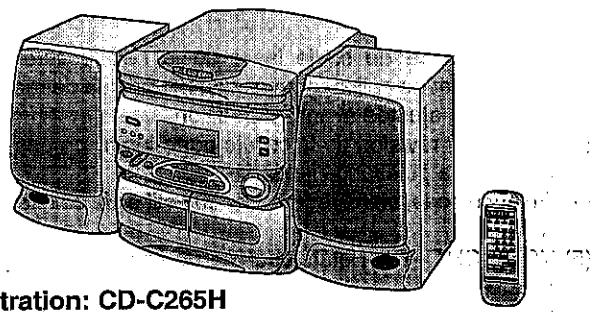


Illustration: CD-C265H

No. S3613CDC65HBK

CD-C65H(BK)
CD-C65X(BK)
CD-C265H(BK)
CD-C265X(BK)
CP-C265

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- SRS technology Licensed from SRS Labs. SRS technology holds the following patents:U.S. Patent No. 4,748,669, U.S. Patent No. 4,841,572 and U.S. Patent No. 4,866,774.
- **SRS** the SRS Logo (●) and the **SOUND RETRIEVAL SYSTEM** are registered trademarks of SRS Labs, Inc.

- **Note for users in UK**
  Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1956, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

CONTENTS

Ⓔ

	Page
SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL	2
IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C65H/265H FOR UK ONLY)	3
SPECIFICATIONS	5
VOLTAGE SELECTION (CD-C65X/265X ONLY)	5
AC POWER SUPPLY CORD AND PLUG (CD-C65X/265X ONLY)	5
NAMES OF PARTS	7
OPERATION MANUAL	13
DISASSEMBLY	15
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	18
ADJUSTMENT	22
WAVEFORMS OF CD CIRCUIT	27
BLOCK DIAGRAM	28
SCHEMATIC DIAGRAM / WIRING SIDE OF P.W.BOARD	32
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	46
TROUBLESHOOTING (CD SECTION)	48
FUNCTION TABLE OF IC	60
LCD SEGMENT	82
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C65H/265H FOR UK ONLY)	82
• PARTS GUIDE/EXPLODED VIEW	
• PACKING METHOD (FOR UK ONLY)	

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG	2
TECHNISCHE DATEN	5
BEZEICHNUNG DER TEILE	7
BEDIENUNGSANLEITUNG	13
ZERLEGEN	15
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	18
EINSTELLUNG	22
WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG	27
BLOCKSCHALTPLAN	28
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	32
ANMERKNGEN ZUM SCHEMATISCHN SCHALTPLAN	46
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ FEHLERSUCHE (CD-TEIL)	48
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	60
LCD-SEGMENT	82
• TEILEFÜHRER/EXPLOSIONSDARSTELLUNG	

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE	2
CARACTÉRISTIQUES	5
NOMENCLATURE	7
MODE D'EMPLOI	13
DÉMONTAGE	15
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	18
RÉGLAGE	22
FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD	27
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	28
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	32
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAM SCHÉMATIQUE	46
DÉPANNAGE (PARTIE CD)	48
TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI	60
SEGMENT LCD	82
• GUIDE DE PIÈCES/VUE EN ÉCLATE	

SHARP CORPORATION

Ⓔ SAFETY PRECAUTION FOR SERVICE MANUAL

Precaution to be taken when replacing and servicing the Laser Pickup.

The AEL (Accessible Emission Level) of Laser Power Output for this model is specified to be lower than Class I Requirements. However, the following precautions must be observed during servicing to protect your eyes against exposure to the Laser:-

(1) When the cabinet has been removed, the power is turned on without a compact disc, and the Pickup is on a position outer than the lead-in position, the Laser will light for several seconds to detect a disc. Do not look into the Pickup Lens.
(2) The Laser Power Output of the Pickup inside the unit and replacement service parts have already been adjusted prior to shipping.
(3) No adjustment to the Laser Power should be attempted when replacing or servicing the Pickup.
(4) Under no circumstances look directly into the Pickup Lens at any time.
(5) CAUTION - Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Ⓕ CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE MANUEL DE SERVICE

Précautions à prendre pour la réparation et l'entretien de la cellule porte-laser

Le niveau d'émission accessible (AEL en anglais) de la puissance de laser de cet appareil satisfait à la norme de classe 1. Il serait prudent toutefois de prendre les précautions suivantes pour vous protéger contre l'exposition aux rayons laser:-

(1) Si on allume l'appareil après l'avoir débarrassé du coffret et sans mettre de disque en place alors que la cellule se trouve plus externe que la position d'entrée, l'appareil émettra des rayons laser pendant quelques secondes pour détecter la présence d'un disque. ne pas regarderl'objectif du porte-laser.
(2) La puissance de sortie laser de la cellule livrée avec l'appareil et de celles fournies comme pièces de rechange a été déjà ajustée avant l'expédition.
(3) Lors de la révision de la cellule porte-laser, ne pas tenter d'ajuster la puissance laser.
(4) En aucun cas, on ne regardera l'objectif de la cellule à l'oeil nu.
(5) VORSICHT - Die Betätigung von Bedienungs- oder Einste-
llelementen oder die Durchführung anderer als der hier an-gegebenen Verfahren kann zu Strahlengefährdung führen.

Ⓓ SICHERHEITSMASSNAHME FÜR SERVICE-ANLEITUNG

Zu treffende Vorsichtsmaßregeln beim Auswechseln und Warten des Laserabtsters

Der AEL (empfangener Emissionspegel) der Laserausgangsleistung für dieses Modell ist bestimmt, unter der Anforderung der Klasse 1 zu liegen. Beim Warten müssen jedoch die folgenden Vorsichtsmaßregeln befolgt werden, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.

(1) Wenn das Gehäuse entfernt worden ist, die Stromversorgung ohne Compact Disc eingeschaltet wird und sich der Abtaster außen in der Einlaufposition befindet, leuchtet der Laser sekundenlang zum Detektieren einer Disc. unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
(2) Die Laserausgangsleistung des Abtasters im Gerät und die Ersatzteile sind schon werkseitig eingestellt worden.
(3) Beim Auswechseln oder Warten des Abtasters sollte keine Einstellung der Laserausgangsleistung versucht werden.
(4) Unter keinen Umständen direkt auf den Abtaster blicken.
(5) ATTENTION - L'utilisation des commandes, les ajustements ou les procédés de fonctionnement non décrits peuvent entraîner une exposition dangereuse aux radiations.

Ⓔ

Difference between CD-C65H/X and CD-C265H/X.
CD-C65H/x differs from CD-C265H/X only in the design of Cassette Lid, CD Cover, CD Top Panel, Front Panel but their functions are the same.

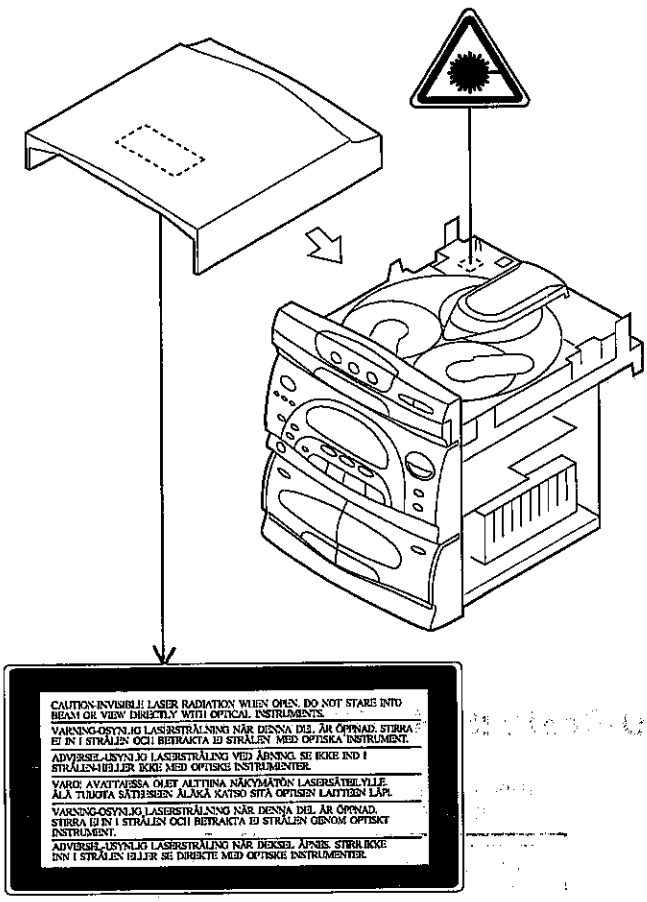
Ⓓ

Unterschied zwischen CD-C65H/X und CD-C265H/X.
CD-C65H/X unterscheidet sich von CD-C265H/X nur in dem Design des Cassettenfachdeckeis, der CD-Abdeckung der CD-Oberplatte und der Frontplatte ihrere Funktionen sind ledoch gleich.

Ⓕ

Différence entre CD-C65H/x et CD-C265H/X.
Ces deux modèles diffèrent sur ls forme du covercie de compartiment de cassette du couvercle CD, du pannesu supérieur CD Leurs fonctions sont les mèmes.

CD-C65H

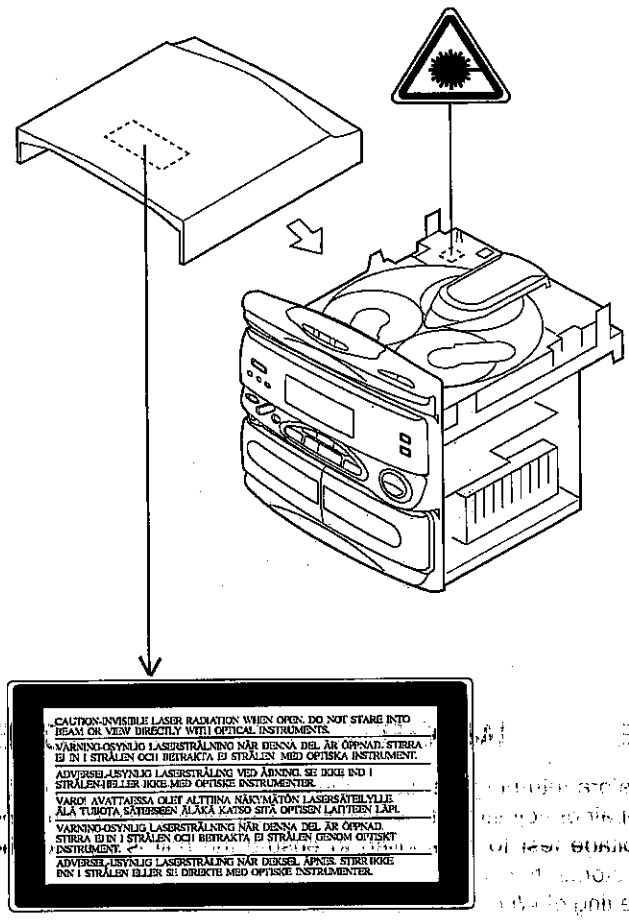

CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.
ADVARSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.
VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.
ADVERSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN ELLER SE DIREKTE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.

VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE.
ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.

VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.

CD-C265H

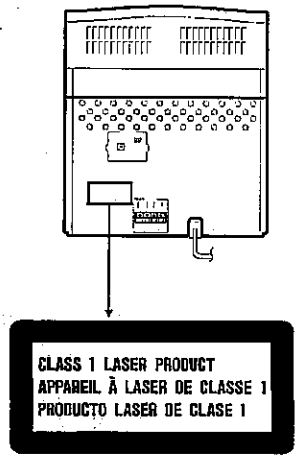

CAUTION-INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN MED OPTISKA INSTRUMENT.
ADVARSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.
VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.
VARNING-OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.
ADVERSEL-USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN ELLER SE DIREKTE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

Eigenschaften der Laserdiode
- Material: GaAlAs
- Wellenlänge: 780 nm
- Emissionsdauer: kontinuierlich
- Laser-Ausgang: max. 0,6 mW

Caractéristiques de la diode laser
- Matérial: GaAlAs
- Longueur d'onde: 780 nm
- Durée démission: ininterrompue
- Puissance de sortie laser maximale: 0,6 mW

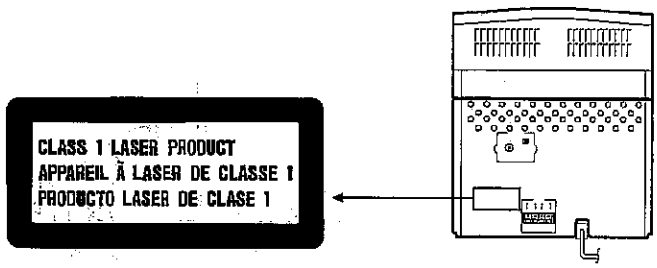
Laser Diode Properties
- Material: GaAlAs
- Wavelength: 780 nm
- Emission Duration: continuous
- Laser Output: max. 0.6 mW

(Except for UK)



LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

(For UK)

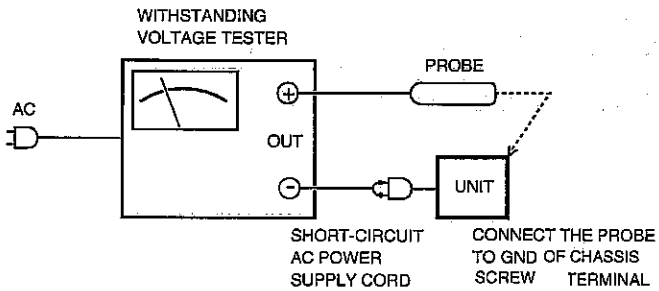


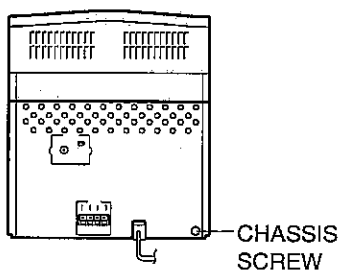
Ⓔ IMPORTANT SERVICE NOTES (CD-C65H/265H FOR UK ONLY)

Before returning the unit to the customer after completion of a repair or adjustment it is necessary for the following withstand voltage test to be applied to ensure the unit is safe for the customer to use.

Setting of Withstanding Voltage Tester and set.

Set name	set value
Withstanding Voltage Tester	
Test voltage	4,240 VPEAK 3,000 VRMS
Set time	6 secs
Set current(Cutoff current)	4 mA
Unit	
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights. NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	





Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

CD-C65H/65X/265H/265X

● General

Power source: (65H/265H)	AC 230 V, 50 Hz
Power source: (65X/265X)	AC 110/127/220/230-240 V, 50/60 Hz
Power consumption:	100 W
Dimensions:	Width; 270 mm (10-5/8") Height; 300 mm (11-13/16") Depth; 334 mm (13-3/16")
Weight:	5.6 kg (12.3 lbs.)

● Amplifier section

Output power: (65H/265H for Europe)	PMPO; 160 W (total) MPO; 80 W (40 W + 40 W) (DIN 45 324)(10 % T.H.D.) RMS; 40 W (20 W + 20 W) (DIN 45 324)(10 % T.H.D.)
Output power: (65H/265H for UK)	MPO; 80 W (40 W + 40 W) (10 % T.H.D.) RMS; 40 W (20 W + 20 W) (10 % T.H.D.)
Output power: (65X/265X)	PMPO; 250 W (total) MPO; 80 W (40 W + 40 W) (10 % T.H.D.) RMS; 40 W (20 W + 20 W) (10 % T.H.D.)
Output terminals:	Speakers; 6 ohms Headphones; 16-50 ohms (recommended; 32 ohms)

● Compact disc player section

Type:	3-disc multi-play compact disc player
Signal readout:	Non-contact; 3-beam semi-conductor laser pickup
D/A converter:	1-bit D/A converter
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Dynamic range:	90 dB (1 kHz)

● Tuner section

Frequency range: (65H/265H)	FM; 87.5 - 108 MHz AM; 522 - 1,620 kHz
Frequency range: (65X/265X)	FM; 88 - 108 MHz AM; 531 - 1,602 kHz

● Cassette deck section

Frequency response:	50 - 14,000 Hz (Normal tape) 50 - 15,000 Hz (CrO_2 tape)
Signal/noise ratio:	55 dB (TAPE 1, playback) 50 dB (TAPE 2, recording/playback)
Wow and flutter: (65H/265H for Europe)	0.25 % (DIN 45 511)
Wow and flutter: (65H/265H for UK/65X/265X)	0.15 % (WRMS)

CP-C265

● Speaker section

Type:	2-way 120 mm (4-3/4") woofer and 50 mm (2") tweeter type
Maximum input power:	40 W
Impedance:	6 ohms
Dimensions:	Width; 180 mm (7-3/32") Height; 300 mm (11-13/16") Depth; 228 mm (9")
Weight:	2.5 kg (5.5 lbs.)/each

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

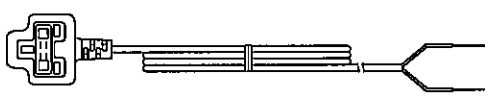
VOLTAGE SELECTION (FOR CD-C65X/265X ONLY)

Before operationg the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage. Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

QACCA0001AW00

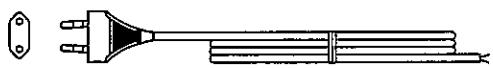
QACCC0001AW00

QACCB0003AW00



92LC5RDT1699A

QACCE0003AW00



92LPLUG027

92LPLUG155A

Figure 4 AC POWER SUPPLY CORD AND AC PLUG ADAPTOR

Ⓓ EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

Ⓕ POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

TECHNISCHE DATEN

CD-C65H/265H

● Allgemeines

Spannungsversorgung: Netzspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 100 W
Abmessungen: Breite; 270 mm
Höhe; 300 mm
Tiefe; 334 mm
Gewicht: 5,6 kg

● Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Spitzenmusikleistung; 160 W (gesamt)
Musikleistung ; 80 W
(40 W + 40 W)
(DIN 45 324)(10 % Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung; 40 W
(20 W + 20 W)
(DIN 45 324)(10 % Gesamtklirrfaktor)
Ausgänge: Lautsprecher; 6 Ohm
Kopfhörer; 16-50 Ohm
(empfohlen; 32 Ohm)

● Compact Disc Spieler-Teil

Typ: 3-Disc Multi-Mode Compact Disc Player
Signalabtastung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
D/A-Umsetzer: 1-Bit-D/A-Umsetzer
Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich: 90 dB (1 kHz)

●Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1.620 kHz

●Cassettendeck-Teil

Frequenzgang: 50 - 14.000 Hz (Normalband)
50 - 15.000 Hz (CrO_2-Band)
Rauschabstand: 55 dB (TAPE 1, Wiedergabe)
50 dB (TAPE 2, Aufnahme/Wiedergabe)
Gleichlaufschwankungen: 0,25 % (DIN 45 511)

CP-C265

●Lautsprecher-Teil

Typ: 2-Weg-Ausführung; 120 mm-Tieftöner und 50 mm-Hochtöner
Maximale Belastbarkeit: 40 W
Impedanz: 6 Ohm
Abmessungen: Breite; 180 mm
Höhe; 300 mm
Tiefe; 228 mm
Gewicht: je 2,5 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

CARACTÉRISTIQUES

CD-C65H/265H

● Général

Alimentation: 230 V CA, 50 Hz
Consommation: 100 W
Dimensions: Largeur; 270 mm
Hauteur; 300 mm
Profondeur; 334 mm
Poids: 5,6 kg

● Amplificateur

Puissance de sortie: PMPO; 160 W (total)
MPO; 80 W (40 W + 40 W)
(DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
RMS; 40 W (20 W + 20 W)
(DIN 45 324)(10 % de D.H.T.)
Bornes de sortie: Enceintes; 6 ohms
casque; 16-50 ohms
(recommandé; 32 ohms)

● Lecteur de disque compact

Type: Lecteur de 3 disques compacts
Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Convertisseur N/A: 1 bit
Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz
Gamme dynamique: 90 dB (1 kHz)

● Tuner

Gamme de fréquences: FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz

● Platine à cassette

Réponse en fréquence: 50 - 14.000 Hz (Bande normale)
50 - 15.000 Hz (Bande CrO_2)
Rapport signal/bruit: 55 dB (TAPE 1, lecture)
50 dB (TAPE 2, enregistrement/lecture)
Pleurage et scintillement: 0,25 % (DIN 45 511)

CP-C265

● Enceinte

Type: À 2 voies, woofers de 120 mm et tweeters de 50 mm
Puissance d'entrée maximale: 40 W
Impédance: 6 ohms
Dimensions: Largeur; 180 mm
Hauteur; 300 mm
Profondeur; 228 mm
Poids: 2,5 kg/chacune

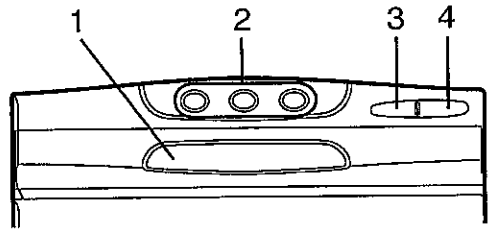
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

Ⓔ

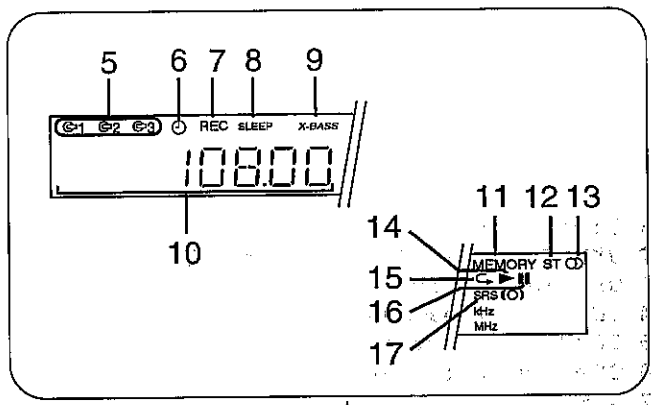
NAMES OF PARTS

CD-C65H/X

■ Front Panel

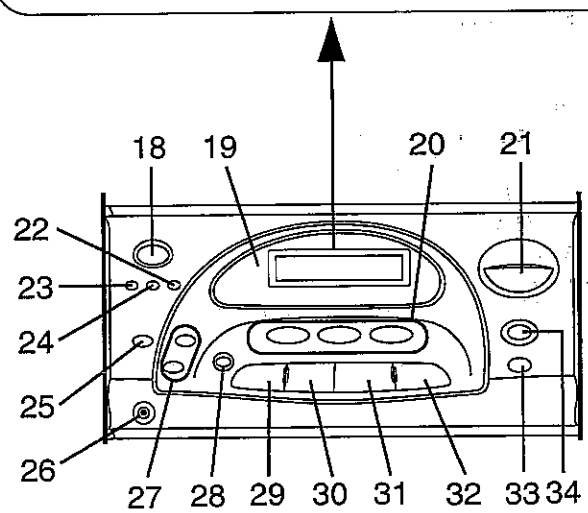


1. Disc Tray
2. Disc Number Select Buttons
3. Disc Skip Button
4. Open/Close Button: ⏏

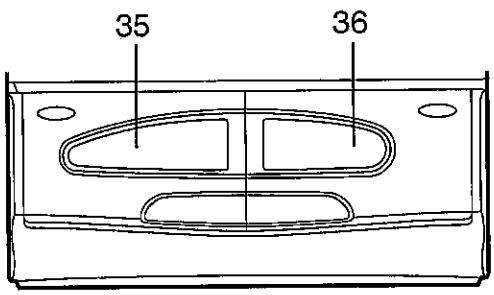


5. Disc Number Indicator
6. Timer Indicator
7. Record Indocator
8. Sleep Indicator
9. Extra Bass Indicator: X-BASS
10. Function/CD Track/CD Counter/Frequency/Preset Channel/Volume/Timer/Sleep Time Indicator

11. Memory Indicator
12. FM Stereo Mode Indicator: ST
13. FM Stereo Indicator: ⊙⊙
14. CD Play Indicator: ▶
15. CD Repeat Indicator: ⊂
16. CD Pause Indicator: ❚❚
17. SRS Indicator



18. Power Switch
19. Remote Control Sensor
20. Function Selector Button
21. Volume Up/Down Buttons: ∧/∨
22. Sleep Button
23. Clock Button
24. Timer Button
25. Memory/Set/Demo Mode Button
26. Headphone Socket
27. Tuning and Time Up/Down Buttons: ∧/∨
28. Record Pause Button
29. Track Down/Review/Preset Down Button: ◀◀/⏮
30. Stop Button: ■
31. Play/Repeat Button: ▶ ⊂
32. Track Up/Cue/Preset Up Button: ▶▶/⏭
33. 3D Surround/Equalizer Mode Button
34. Extra Bass Button: X-BASS



35. (TAPE 1) Cassette Compartment
36. (TAPE 2) Cassette Compartment

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE Ⓕ NOMENCLATURE

CD-C65H

■ Frontplatte

1. Disc-Schublade
2. Disc-Nummernwahltasten
3. Disc-Übersprungtaste
4. Taste zum Öffnen/Schließen: ⏏
5. Disc-Nummernanzeige
6. Timer-Anzeige
7. Aufnahmeanzeige
8. Einschlafanzeige
9. Extratieftonanzeige: X-BASS
10. Anzeige für Funktion/CD-Titel/CD-Zähler/ Frequenz/Vorwahlkanal/Lautstärke/Timer/ Einschlafzeit
11. Speicheranzeige
12. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige: ST
13. UKW-Stereoanzeige: ⊙⊙
14. CD-Wiedergabeanzeige: ▶
15. CD-Wiederholanzeige: ⊂
16. CD-Pausenanzeige: ❚❚
17. SRS-Anzeige
18. Netzschalter
19. Fernbedienungssensor
20. Funktionswahltasten
21. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: ∧/∨
22. Einschlaftaste
23. Uhrtaste
24. Timertaste
25. Taste für Speicher/Einstellung/Demo-Betriebsart
26. Kopfhörerbuchse
27. Abstimm- und Uhrzeit-Aufwärts/Abwärts-Tasten: ∧/∨
28. Aufnahmepausentaste
29. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/ Voreinstellung abwärts: ◀◀ / |◀◀
30. Stopptaste: ■
31. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ ⊂
32. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/ Voreinstellung aufwärts: ▶▶ / ▶▶|
33. 3D-Surround/Equalizer-Betriebsartentaste
34. Extratieftontaste: X-BASS
35. (TAPE 1) Cassettenfach
36. (TAPE 2) Cassettenfach

CD-C65H

■ Facade

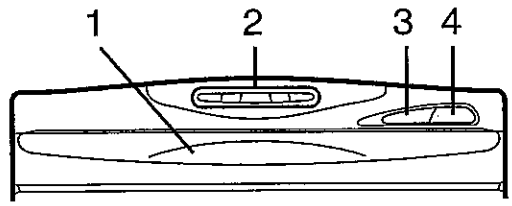
1. Tiroir
2. Sélecteurs de numéro de disque
3. Touche de saut de disque
4. Touche d'ouverture/fermeture: ⏏
5. Voyant de numéro de disque
6. Voyant de minuterie
7. Voyant d'enregistrement
8. Voyant de mise en arrêt différée
9. Voyant extra-graves: X-BASS
10. Voyant de fonction/plage CD/compteur CD/fréquence/cancel de présélection/volume/ minuterie/durée pour la mise en arrêt différée
11. Voyant de mémorie
12. Voyant de mode FM stéréo: ST
13. Voyant de FM stéréo: ⊙⊙
14. Voyant de lecture CD: ▶
15. Voyant de répétition CD: ⊂
16. Voyant de pause CD: ❚❚
17. Voyant SRS
18. Commutateur marche/arrêt
19. Capteur de télécommande
20. Sélecteurs de fonction
21. touches de volume: ∧/∨
22. Touche de mise en arrêt différée
23. Touche d'horloge
24. Touche de minuterie
25. Touche de mémoire/réglage/démonstration
26. Prise de casque
27. Touches d'accord et d'heure haut/bas: ∧/∨
28. Touche de pause d'enregistrement
29. Touche de plage bas/repérage arriére/ présélection bas: ◀◀ / |◀◀
30. Touche d'arrét: ■
31. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊂
32. Touche de plage haut/repérage avant/ présélection haut: ▶▶ / ▶▶|
33. Touche de 3D surround/mode d'égaliseur
34. Touche des extra-graves: X-BASS
35. (TAPE 1) Compatiment de cassette
36. (TAPE 2) Compatiment de cassette

Ⓔ

CD-C265H/X

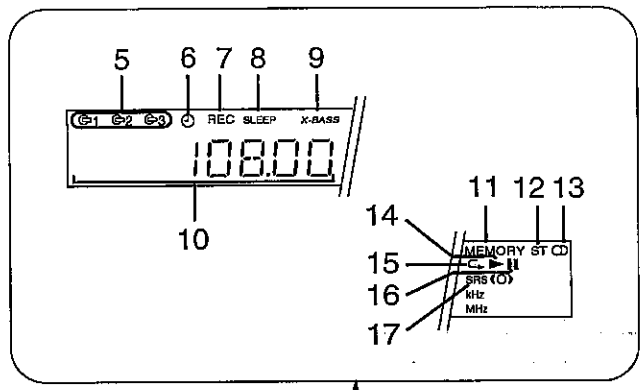
■ Front Panel

1. Disc Tray
2. Disc Number Select Buttons
3. Disc Skip Button
4. Open/Close Button: ⏏

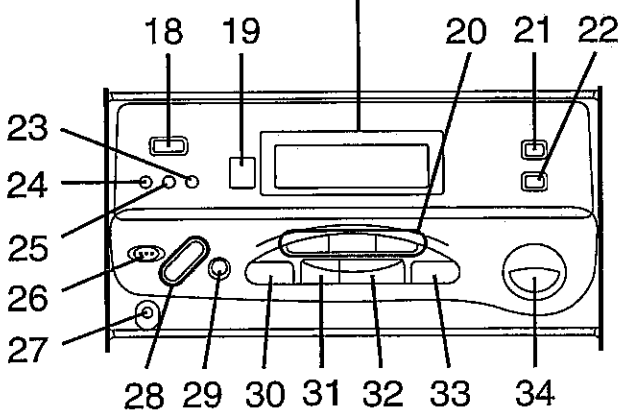


5. Disc Number Indicator
6. Timer Indicator
7. Record Indocator
8. Sleep Indicator
9. Extra Bass Indicator: X-BASS
10. Function/CD Track/CD Counter/Frequency/Preset Channel/Volume/Timer/Sleep Time Indicator

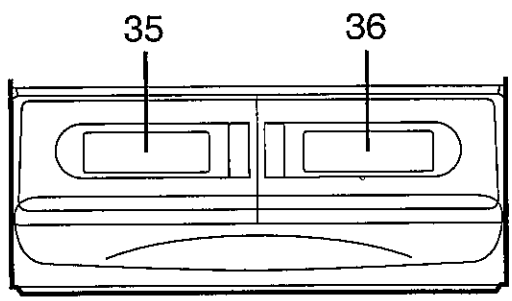
11. Memory Indicator
12. FM Stereo Mode Indicator: ST
13. FM Stereo Indicator: ⊙⊙
14. CD Play Indicator: ▶
15. CD Repeat Indicator: ⊂
16. CD Pause Indicator: ❚❚
17. SRS Indicator



18. Power Switch
19. Remote Control Sensor
20. Function Selector Button
21. Extra Bass Button: X-BASS
22. 3D Surround/Equalizer Mode Button
23. Sleep Button
24. Clock Button
25. Timer Button
26. Memory/Set/Demo Mode Button
27. Headphone Socket
28. Tuning and Time Up/Down Buttons: ∧ / ∨
29. Record Pause Button
30. Track Down/Review/Preset Down Button: ◀◀ / ⏮
31. Stop Button: ■
32. Play/Repeat Button: ▶ ⊂
33. Track Up/Cue/Preset Up Button: ▶▶ / ⏭
34. Volume Up/Down Buttons: ∧ / ∨



35. (TAPE 1) Cassette Compartment
36. (TAPE 2) Cassette Compartment



Ⓓ

CD-C265H

■ Frontplatte

1. Disc-Schublade
2. Disc-Nummernwahltasten
3. Disc-Übersprungtaste
4. Taste zum Öffnen/Schließen: ▲

5. Disc-Nummernanzeige
6. Timer-Anzeige
7. Aufnahmeanzeige
8. Einschlafanzeige
9. Extratieftonanzeige: X-BASS
10. Anzeige für Funktion/CD-Titel/CD-Zähler/ Frequenz/Vorwahlkanal/Lautstärke/Timer/ Einschlafzeit

11. Speicheranzeige
12. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige: ST
13. UKW-Stereoanzeige: ⊙⊙
14. CD-Wiedergabeanzeige: ▶
15. CD-Wiederholanzeige: ⊂
16. CD-Pausenanzeige: ❚❚
17. SRS-Anzeige

18. Netzschalter
19. Fernbedienungssensor
20. Funktionswahltasten
21. Extratieftontaste: X-BASS
22. 3D-Surround/Equalizer-Betriebsartentaste
23. Einschlaftaste
24. Uhrtaste
25. Timertaste
26. Taste für Speicher/Einstellung/Demo-Betriebsart
27. Kopfhörerbuchse
28. Abstimm- und Uhrzeit-Aufwärts/Abwärts-Tasten: ∧/∨
29. Aufnahmepausentaste
30. Taste für Titel abwärts/Rückwärts-Suchlauf/ Voreinstellung abwärts: ◀◀ / ⏮
31. Stopptaste: ■
32. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ ⊂
33. Taste für Titel aufwärts/Vorwärts-Suchlauf/ Voreinstellung aufwärts: ▶▶ / ⏭
34. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: ∧/∨

35. (TAPE 1) Cassettenfach
36. (TAPE 2) Cassettenfach

Ⓕ

CD-C265H

■ Façade

1. Tiroir
2. Sélecteurs de numéro de disque
3. Touche de saut de disque
4. Touche d'ouverture/fermeture: ▲

5. Voyant de numéro de disque
6. Voyant de minuterie
7. Voyant d'enregistrement
8. Voyant de mise en arrêt différée
9. Voyant extra-graves: X-BASS
10. Voyant de fonction/plage CD/compteur CD/Fréquence/cancel de présélection/volume/ minuterie/durée pour la mise en arrêt différée

11. Voyant de mémorie
12. Voyant de mode FM stéréo: ST
13. Voyant de FM stéréo: ⊙⊙
14. Voyant de lecture CD: ▶
15. Voyant de répétition CD: ⊂
16. Voyant de pause CD: ❚❚
17. Voyant SRS

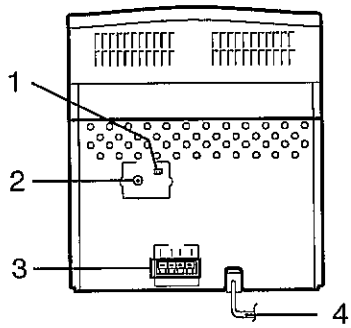
18. Commutateur marche/arrêt
19. Capteur de télécommande
20. Sélecteurs de fonction
21. Touche des extra-graves: X-BASS
22. Touche de 3D surround/mode d'égaliseur
23. Touche de mise en arrêt différée
24. Touche d'horloge
25. Touche de minuterie
26. Touche de mémoire/réglage/démonstration
27. Prise de casque
28. Touches d'accord et d'heure haut/bas: ∧/∨
29. Touche de pause d'enregistrement
30. Touche de plage bas/repérage arriére/ présélection bas: ◀◀ / ⏮
31. Touche d'arrêt: ■
32. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊂
33. Touche de plage haut/repérage avant/ présélection haut: ▶▶ / ⏭
34. Touches de volume: ∧/∨

35. (TAPE 1) Compatiment de cassette
36. (TAPE 2) Compatiment de cassette

Ⓔ

CD-C65H/265H

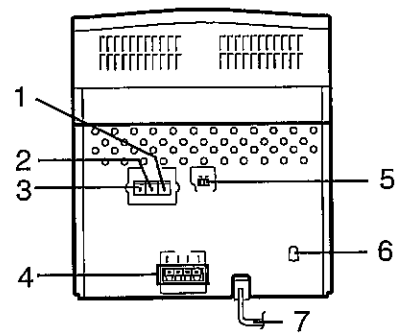
■ Rear panel



1. AM Loop Aerial Socket
2. FM 75 ohms Aerial Socket
3. Speaker Terminals
4. AC Power Lead

CD-C65X/265X

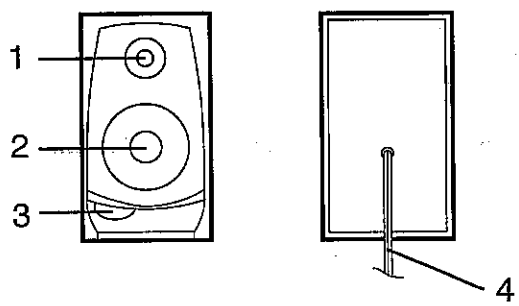
■ Rear panel



1. AM Aerial Terminal
2. Aerial Earth Terminal
3. FM 75 ohms Aerial Terminal
4. Speaker Terminals
5. Span Selector Switch
6. AC Voltage Selector
7. AC Power Lead

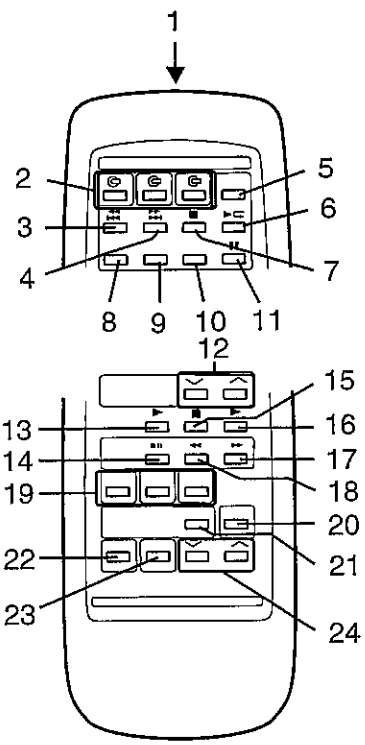
CP-C265

■ Speaker Section



1. Tweeter
2. Woofer
3. Bass Reflex Duct
4. Speaker Wire

■ Remote Control



1. Remote Control Transmitter LED

● CD Control Section

2. Disc Number Select Buttons
3. Track Down/Review Button: ◀◀ / I◀◀
4. Track Up/Cue Button: ▶▶ / ▶▶I
5. Disc Skip Button
6. Play/Repeat Button: ▶ ⊂
7. stop Button: ■
8. Memory Button
9. Clear Button
10. Random Button
11. Pause Button: ▮▮

● Tuner Control Section

12. Preset Up/Down Buttons: ∧ / ∨

● Tape Control Section

13. (TAPE 1) Play Button: ▶
14. (TAPE 2) Record Pause Button: ● ▮▮
15. (TAPE1/2) Stop Button: ■
16. (TAPE 2) Play Button: ▶
17. (TAPE 2) Fast Forward Button: ▶▶
18. (TAPE 2) Rewind Button: ◀◀

19. Function Selector Buttons
20. Equalizer Mode Button
21. 3D Surround Mode Button
22. Power Button
23. Extra Bass Button: X-BASS
24. Volume Up/Down Buttons: ∧ / ∨

Ⓓ

CD-C65H/265H

■ Rückwand

1. MW-Rahmenantennenbuchse
2. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
3. Lautsprecherklemmen
4. Netzkabel

CP-C265

■ Lautsprecher-Teil

1. Hochtöner
2. Tiftöner
3. Baßreflexkanal
4. Lautsprecherkabel

■ Fernbedienung

1. Fernbedienungs-Sender-LED

● CD-Bedienteil

2. Disc-Nummernwahltasten
3. Titel-Abwärts-/Rückwärtssuchlauf-Taste: ◀◀ / |◀◀
4. Titel-Aufärts-/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶▶ / ▶▶|
5. Disc-Übersprungtaste
6. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ ⊂
7. Stopptaste: ■
8. Speichertaste
9. Löschtaste
10. Taste für Wiedergabe in beliebiger Reihenfolge
11. Pausentaste: ❚❚

● Tuner-Bedienteil

12. Taste für Voreinstellung auf-/abwärts: ∨ / ∧

● Band-Bedienteil

13. (TAPE 1) Wiedergabetaste: ▶
14. (TAPE 2) Aufnahmepausentaste: ● ❚❚
15. (TAPE 1/2) Stopptaste: ■
16. (TAPE 2) Wiedergabetaste: ▶
17. (TAPE 2) Schnellvorlauftaste: ▶▶
18. (TAPE 2) Rückspultaste: ◀◀

19. Funktionswahltasten
20. Equalizer-Betriebsartentaste
21. 3D-Surround-Betriebsartentaste
22. Netztaste
23. Extratieftontaste: X-BASS
24. Auf-/Abwärtstasten für Lautstärke: ∨ / ∧

Ⓕ

CD-C65H/265H

■ Panneau arrière

1. Prise de cadre-antenne PO
2. Prise d'antenne FM de 75 ohms
3. Bornes d'enceinte
4. Cordon d'alimentation

CP-C265

■ Enceinte

1. Tweeter
2. Woofer
3. Évent de baffle réflex
4. Fil d'enceinte

■ Télécommande

1. Émetteur de télécommande (LED)

● Commandes CD

2. Sélecteurs de numéro de disque
3. Touche de plage bas/repérage arrière: ◀◀ / |◀◀
4. Touche de plage haut/repérage avant: ▶▶ / ▶▶|
5. Touche de saut de disque
6. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊂
7. Touche d'arrêt: ■
8. Touche de mémoire
9. Touche d'effacement
10. Touche de lecture au hasard
11. Touche de pause: ❚❚

● Commandes du tuner

12. Touches de présélection haut/bas: ∨ / ∧

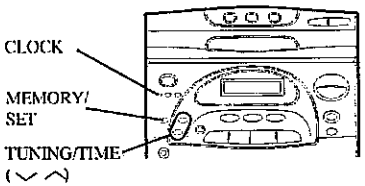
● Commandes cassette

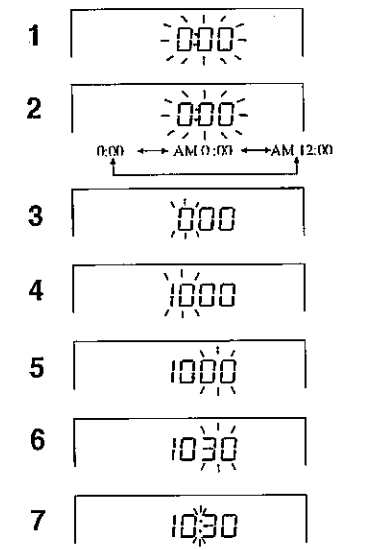
13. (TAPE 1) Touche de lecture: ▶
14. (TAPE 2) Touche de pause d'enregistrement: ● ❚❚
15. (TAPE 1/2) Touche d'arrêt: ■
16. (TAPE 2) Touche de lecture: ▶
17. (TAPE 2) Touche d'avance rapide: ▶▶
18. (TAPE 2) Touche de rebobinage: ◀◀

19. Sélecteurs de fonction
20. Touche de mode d'égaliseur
21. Touche de mode de 3D surround
22. Touche marche/arrêt
23. Touche des extra-graves: X-BASS
24. Touches de volume: ∨ / ∧

SETTING THE CLOCK

In this example, the clock is set for the 24-hour (0:00) system.





- Setting method when the POWER switch is in the STAND-BY position.

1 Press the CLOCK button.

- When the power is ON, press the CLOCK button. Then, within 3 seconds, press the MEMORY/SET button.

2 Press the TUNING/TIME (∨ or ∧) button to select the time display.

"0:00" → The 24-hour display will appear.
(0:00 - 23:59)
"AM 0:00" → The 12-hour display will appear.
(AM 0:00 - PM 11:59)
"AM 12:00" → The 12-hour display will appear.
(AM 12:00 - PM 11:59)

3 Press the MEMORY/SET button.

4 Press the TUNING/TIME (∨ or ∧) button to adjust the hour.

- Press the TUNING/TIME button once to advance the time by 1 hour. Press for more than 0.5 seconds to advance continuously.
- When the 12-hour display is selected, "AM" will change automatically to "PM".

5 Press the MEMORY/SET button.

6 Press the TUNING/TIME (∨ or ∧) button to adjust the minutes.

- Press the button for at least 0.5 seconds to change the time in 5 minute intervals.
- The hour setting will not advance even if minutes advance from "59" to "00".

7 Press the MEMORY/SET button.

- The clock starts operating from "0" seconds. (Seconds are not displayed.)

Note:

- In the event of a power failure or when the AC power lead is disconnected, the clock display will go out. When the AC power supply is restored, the clock display will flash on and off to indicate the time when the power failure occurred or when the AC power lead was disconnected. If this happens, follow the above procedure, starting from step 1.

To see the time display: (When the power is ON)

Press the CLOCK button.

- The time display will appear for about 3 seconds.

To switch the time display mode:

1 Set the POWER switch to STAND-BY.

2 Press and hold down the ⏮ DOWN button, the ⏭ UP button and the POWER switch all at the same time. Hold them for at least 1 second.

3 Perform steps 1 - 7 above.

To change the clock time:

1 Whilst the clock is displayed, press the CLOCK button.

- When the power is ON, press the CLOCK button. Then, within 3 seconds, press the MEMORY/SET button.

2 Perform steps 4 - 7 above.

EINSTELLEN DER UHR

- Einstellverfahren beim Liegen des POWER-Schalters in der Position STAND-BY.

1 Die CLOCK-Taste drücken.

- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird (ON), die CLOCK-Taste drücken. Danach innerhalb von 3 Sekunden die MEMORY/SET-Taste drücken.

2 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (∨ oder ∧) die Zeitanzeige wählen.

"0:00" → Die 24-Stunden-Anzeige erscheint.
(0:00 - 23:59)
"AM 0:00" → Die 12-Stunden-Anzeige erscheint.
(AM 0:00 - PM 11:59)
"AM 12:00" → Die 12-Stunden-Anzeige erscheint.
(AM 12:00 - PM 11:59)

3 Die MEMORY/SET-Taste drücken.

4 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (∨ oder ∧) die Stunde einstellen.

- Die TUNING/TIME-Taste einmal drücken, um die Zeit um 1 Stunde vorzustellen. Die Taste länger als 0,5 Sekunden drücken, um die Zeit fortlaufend vorzustellen.
- Wenn die 12-Stunden-Anzeige gewählt wird, schaltet "AM" automatisch auf "PM".

5 Die MEMORY/SET-Taste drücken.

6 Durch Drücken der TUNING/TIME-Taste (∨ oder ∧) die Minuten einstellen.

- Die Taste mindestens 0,5 Sekunden lang drücken, um die Zeit in Schritten von 5 Minuten zu ändern.
- Die Stundeneinstellung geht nicht vorwärts, wenn die Minuten auch von "59" auf "00" vorgestellt werden.

7 Die MEMORY/SET-Taste drücken.

- Die Uhr beginnt ab "0" Sekunde zu laufen. (Die Sekunden werden nicht angezeigt.)

Hinweis:

- Bei Stromausfall oder getrenntem Netzkabel erlischt die Uhranzeige. Beim Wiederherstellen der Stromversorgung blinkt die Uhranzeige, um die Uhrzeit, wo der Stromausfall eintraf oder wo das Netzkabel abgetrennt wurde, anzuzeigen. Sollte dies der Fall sein, nach dem obenstehenden Verfahren mit dem Schritt 1 beginnen.

Verändern der Uhrzeit:

1 Beim Anzeigen der Uhr die CLOCK-Taste drücken.

- Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird (ON), die CLOCK-Taste drücken. Danach innerhalb von 3 Sekunden die MEMORY/SET-Taste drücken.

2 Die obenerwähnten Schritte 4 - 7 durchführen.

Sehen der Zeitanzeige: (Beim Einschalten (ON) der Stromversorgung)

Die CLOCK-Taste drücken.

- Die Zeitanzeige erscheint ca. 3 Sekunden lang.

Umschalten der Zeitanzeige-Betriebsart:

1 Den POWER-Schalter auf STAND-BY einstellen.

2 Die ⏮ DOWN-Taste, die ⏭ UP-Taste und den POWER-Schalter gleichzeitig betätigen und gedrückt halten. Sie mindestens 1 Sekunden lang gedrückt halten.

3 Die obenerwähnten Schritte 1 - 7 durchführen.

RÉGLAGE DE L'HORLOGE

- Réglage lorsque le commutateur POWER se trouve sur STAND-BY.

1 Appuyer sur la touche CLOCK.

- Lorsque l'appareil est sur ON, appuyer sur la touche CLOCK. Dans les 3 secondes, appuyer sur la touche MEMORY/SET.

2 Sélectionner un type d'affichage pour l'heure en agissant sur la touche TUNING/TIME (∨ ou ∧).

"0:00" → L'affichage sur 24 heures apparaît.
(0:00 - 23:59)
"AM 0:00" → L'autre affichage sur 12 heures apparaît.
(AM 0:00 - PM 11:59)
"AM 12:00" → L'affichage sur 12 heures apparaît.
(AM 12:00 - PM 11:59)

3 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.

4 Régler l'heure en agissant sur la touche TUNING/TIME (∨ ou ∧).

- Une pression sur la touche TUNING/TIME permet d'avancer l'horloge d'une heure. Une pression continue (plus de 0,5 secondes) l'avancera continuellement.
- S'il s'agit d'un affichage sur 12 heures, l'indication "AM" passera automatiquement à "PM".

5 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.

6 Régler les minutes en agissant sur la touche TUNING/TIME (∨ ou ∧).

- Appuyer 0,5 seconde au moins sur la touche pour modifier l'heure affichée à l'intervalle de 5 minutes.
- Les heures ne s'avancent pas même si les minutes passent de "59" à "00".

7 Appuyer sur la touche MEMORY/SET.

- L'horloge part à partir de "0" en secondes. (Les secondes ne sont pas affichées.)

Note:

- En cas de panne de courant ou de débranchement de l'appareil, l'heure affichée disparaît. Dès l'établissement de courant, l'heure se met à clignoter pour indiquer quand la coupure de courant est survenue. Si le cas se présente, suivre les indications ci-dessus depuis l'étape 1.

Pour modifier l'heure de l'horloge:

1 Lorsque l'heure reste affichée, appuyer sur la touche CLOCK.

- Lorsque l'appareil est sur ON, appuyer sur la touche CLOCK. Dans les 3 secondes, appuyer sur la touche MEMORY/SET.

2 Suivre les étapes 4 - 7 ci-dessus.

Pour afficher l'heure: (Lorsque l'appareil se trouve sur ON)

Appuyer sur la touche CLOCK.

- L'afficheur indiquera l'heure pour 3 secondes environ.

Pour passer au mode d'affichage de l'heure:

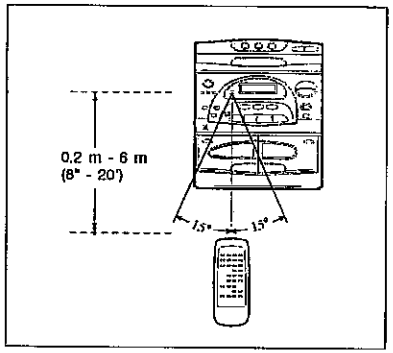
1 Amener le commutateur POWER sur STAND-BY.

2 Maintenir à la fois les touches ⏮ DOWN et ⏭ UP et le commutateur POWER enfoncés pour 1 seconde au moins.

3 Suivre les étapes 1 - 7 ci-dessus.

Ⓔ

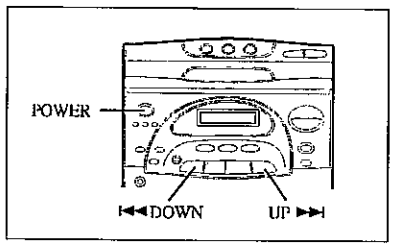
PREPARATION FOR USE



Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter LED on the remote control and the sensor on the main unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light may interfere with operation. Change the lighting or the direction of the unit.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock, and vibrations.

RESETTING THE MICROCOMPUTER



Reset the microcomputer by performing the following procedure for the cases shown below:

- To erase all of the stored memory contents, or
- If the display does not function properly, or
- The unit does not operate properly.

1 Set the POWER switch to STAND-BY.

2 Press and hold down the ⏮ DOWN button, the UP ⏭ button and the POWER switch all at the same time. Hold them for at least 1 second.

Ⓓ

VORBEREITUNG FÜR DIE INBETRIEBNAHME

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.
- Die Sender-LED auf der Fernbedienung und den Sensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch regelmäßig reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung des Hauptgerätes verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.

RÜCKSTELLUNG DES MIKROCOMPUTERS

Durch Durchführen der folgende Prozedur für die unten gezeigten Fälle den Mikrocomputer zurückstellen:

- Zum Löschen aller gespeicherten Speicherinhalte, oder
- Wenn das Display nicht richtig funktioniert, oder
- Wenn das Gerät nicht einwandfrei arbeitet.

1 Den POWER-Schalter auf STAND-BY einstellen.

2 Die ⏮ DOWN-Taste, die UP ⏭-Taste und den POWER-Schalter gleichzeitig betätigen und gedrückt halten. Sie mindestens 1 Sekunden lang gedrückt halten.

Ⓕ

AVANT L'UTILISATION

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.
- Avec un chiffon doux, nettoyer régulièrement l'émetteur LED de la télécommande et le capteur de l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Modifier l'éclairage ou changer l'orientation de l'appareil.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.

RÉINITIALISATION DU MICROPROCESSEUR

Dans les cas suivants, réinitialiser le microprocesseur en procédant comme suit:

- Pour effacer toute la mémoire ou
- Si l'afficheur ne fonctionne pas bien ou
- L'appareil ne fonctionne pas bien.

1 Amener le commutateur POWER sur STAND-BY.

2 Maintenir à la fois les touches ⏮ DOWN et UP ⏭ et le commutateur POWER enfoncés pour 1 seconde au moins.

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep it safe and ensure excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take suffcient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

CD-C65H/65X/265H/265X

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw ..... (A1) x4	15-1
2	Side Panel (Left/Right)	1. Screw ..... (B1) x6 2. Hook ..... (B2) x2	15-1
3	CD Player Unit/ CD Tray Cover	1. Turn on the power supply, open the disc tray, take out the CD cover, and close. (Note 1) 2. Hook ..... (C1) x3 3. Hook ..... (C2) x2 4. Socket ..... (C3) x4	15-2
4	Back Board	1. Screw ..... (D1) x4 (65H/265H) 1. Screw ..... (D1) x3 (65X/265X)	15-2
5	Main PWB/ Display PWB/ Switch PWB	1. Screw ..... (E1) x11 (65H/65X) 1. Screw ..... (E1) x12 (265H/265X) 2. Socket ..... (E2) x6	16-1
6	Front Panel	1. Screw ..... (F1) x4 2. Hook ..... (F2) x3	16-1
7	Tape Mechanism	1. Open the cassette holder. 2. Screw ..... (G1) x6	16-2
8	Power Amp. PWB	1. Screw ..... (H1) x4 2. Socket ..... (H2) x1	16-3
9	Turntable	1. Screw ..... (J1) x1 2. Cover ..... (J2) x1	16-4
10	Disc Tray	1. Screw ..... (K1) x4 2. Guide A ..... (K2) x2 3. Guide B ..... (K3) x2	16-4
11	CD Changer Mechanism	1. Screw ..... (L1) x4	16-5
12	CD Mechanism	1. Screw ..... (M1) x1	16-5
13	Sensor PWB	1. Screw ..... (N1) x1 2. Socket ..... (N2) x1	16-5

Note 1: If the power supply cannot be turned on, Ⓐ turn the gear by hand as shown in Figure 15-2 to open the disc tray.

CP-C265

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Speaker	1. Net ..... (A1) x1 2. Front Panel ..... (A2) x1 3. Screw ..... (A3) x6	16-6

CD-C65H/65X/265H/265X

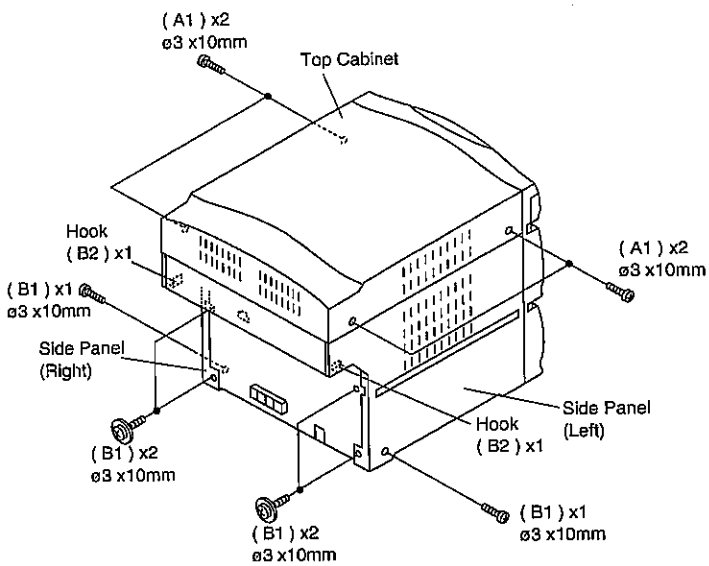
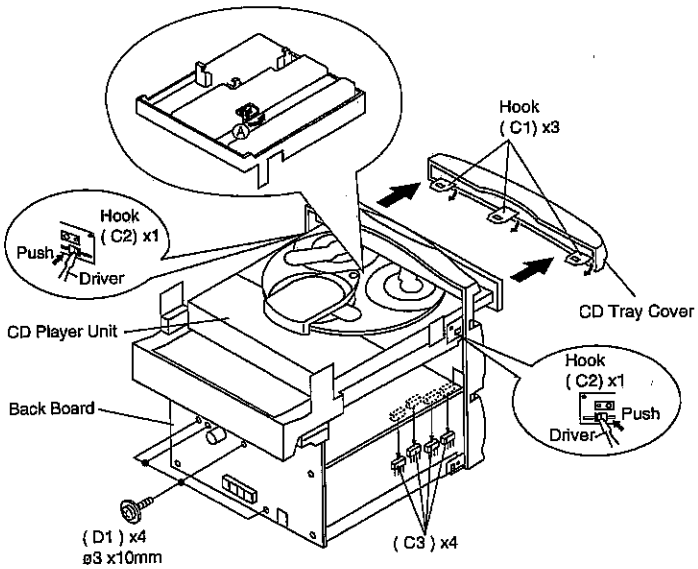
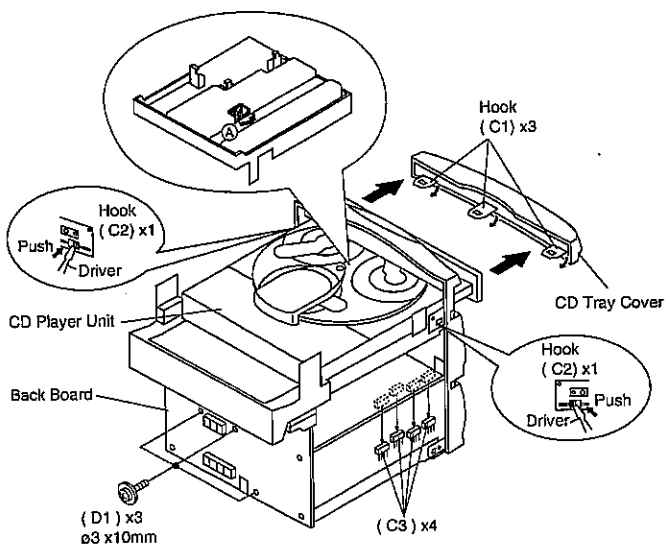


Figure 15-1

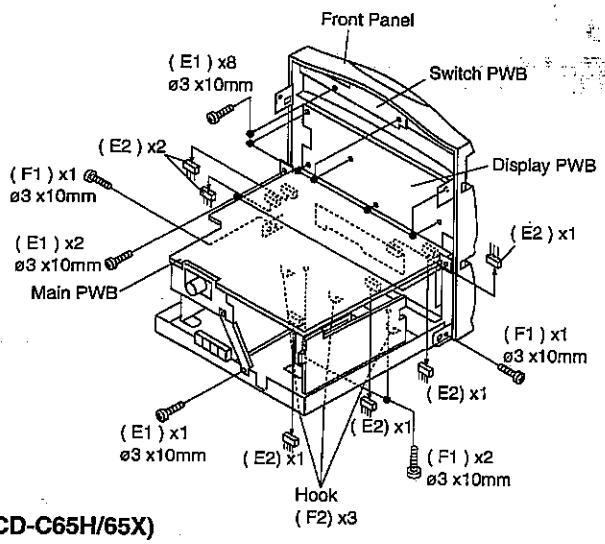


(CD-C65H/265H)

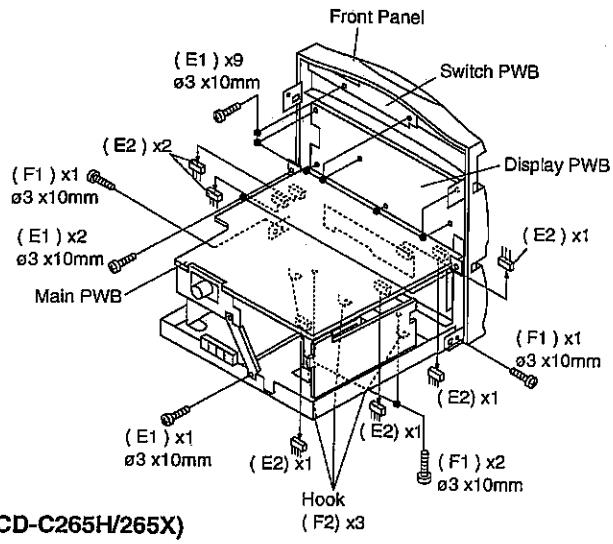


(CD-C65X/265X)

Figure 15-2



(CD-C65H/65X)



(CD-C265H/265X)

Figure 16-1

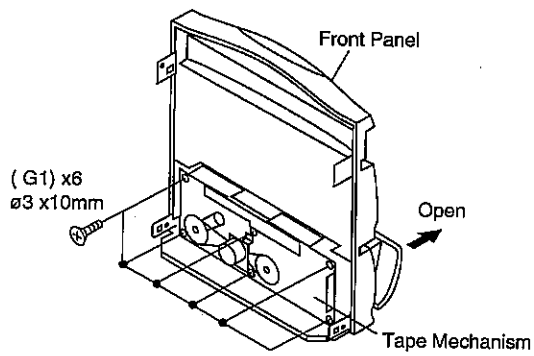


Figure 16-2

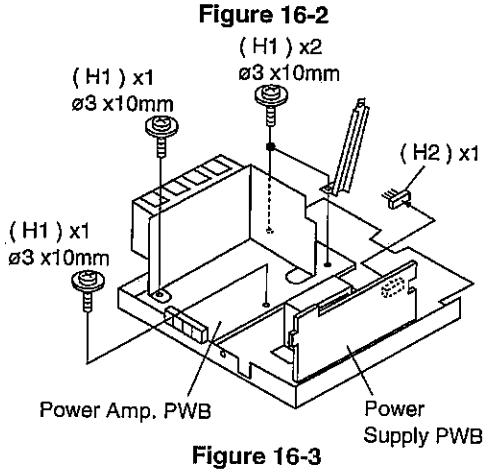


Figure 16-3

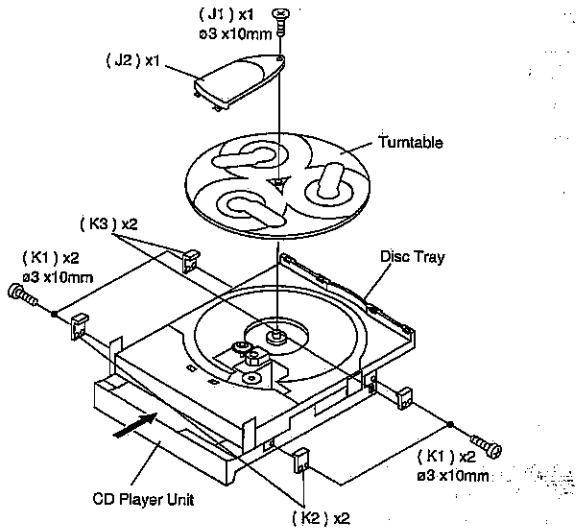
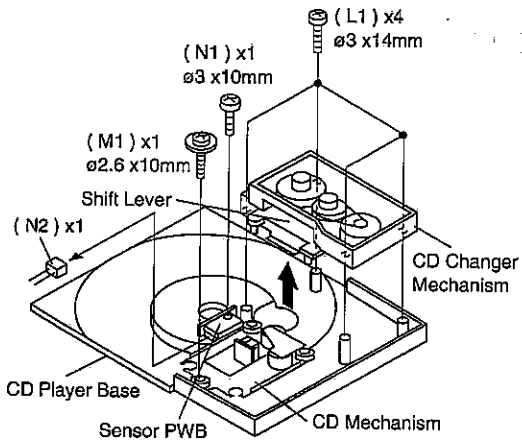


Figure 16-4



Care when installing the CD changer mechanism.
Install the CD changer mechanism on the CD player base after the shift lever has been set in the highest position.

Figure 16-5

CP-C265

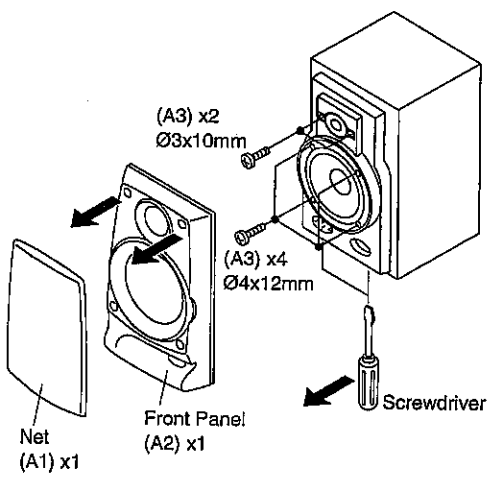


Figure 16-6

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgen- den Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassettenband und Compact Disc aus dem Gerät heraus nehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Warten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und andere Schaltungen achten.

CD-C65H/265H

SCHRITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehuseoberteil	1. Schraube ..... (A1) x4	15-1
2	Seitenplatte (Linke/Rechte)	1. Schraube ..... (B1) x6 2. Haken ..... (B2) x2	15-1
3	CD Player-Einheit/ CD-Schubladendeckel	1. Die Stromversorgung einschalten, die Disc-Schublade öffnen, den CD-Deckel herausnehmen und schließen. 2. Haken ..... (C1) x3 3. Haken ..... (C2) x2 4. Buchse ..... (C3) x4	15-2
4	Rückwand	1. Schraube ..... (D1) x4 (65H/265H) 1. Schraube ..... (D1) x3 (65X/265X)	15-2
5	Hauptleiterplatte/ Anzeigeleiterplatte/ Schalter-Leiterplatte	1. Schraube ..... (E1) x11 (65H/65X) 1. Schraube ..... (E1) x12 (265H/265X) 2. Buchse ..... (E2) x6	16-1
6	Frontplatte	1. Schraube ..... (F1) x4 2. Haken ..... (F2) x3	16-1
7	Band mechanismus	1. Das Cassettenfach öffnen. 2. Schraube ..... (G1) x6	16-2
8	Leistungsverstärker-Leiterplatte	1. Schraube ..... (H1) x3 2. Buchse ..... (H2) x1	16-3
9	CD-Abdeckung	1. Schraube ..... (J1) x1 2. Abdeckung ..... (J2) x1	16-4
10	Disc Schublade	1. Schraube ..... (K1) x4 2. Führung A ..... (K2) x2 3. Führung B ..... (K3) x2	16-4
11	CD-Wechsler Mechanismus	1. Schraube ..... (L1) x4	16-5
12	CD-Mechanismus	1. Schraube ..... (M1) x1	16-5
13	Sensor-leiterplatte	1. Schraube ..... (N1) x1 2. Buchse ..... (N2) x1	16-5

Hinweis 1: Nachdem die flexible Leiterplatte für den optischen Abtaster aus dem Anschluß ausgebaut worden ist, soll man die leitende Aluminiumfoile um das vordere ende der flexiblen Leiterplatte wickeln, um den optischen Abtaster vor elektrostatischer Beschädigung zu schützen.

CP-C265

SCHRITTEN	TFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Lautsprecher	1. Netz ..... (A1) x1 2. Front Platte ..... (A2) x1 3. Schraube ..... (A3) x6	16-6

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la cassette/compact discv de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

CD-C65H/265H

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret supérieur	1. Vis ..... (A1) x4	15-1
2	Panneau latéral (Gauche/Droite)	1. Vis ..... (B1) x6 2. Crochet ..... (B2) x2	15-1
3	Unité de lecteur CD/ Couvercle du tiroir CD	1. Allumer l'appareil, ouvrir le tiroir, sortir le couvercle de CD et enfin refermer le tiroir. 2. Crochet ..... (C1) x3 3. Crochet ..... (C2) x2 4. Douille ..... (C3) x4	15-2
4	Panneau arriére	1. Vis ..... (D1) x4 (65H/265H) 1. Vis ..... (D1) x3 (65X/265X)	15-2
5	PMI principale/ PMI d'affichage/ PMI de commutateur	1. Vis ..... (E1) x11 (65H/65X) 1. Vis ..... (E1) x12 (265H/265X) 2. Douille ..... (E2) x6	16-1
6	Panneau avant	1. Vis ..... (F1) x4 2. Crochet ..... (F2) x3	16-1
7	Mécanisme casstte	1. Ouvrir le porte-casstte. 2. Vis ..... (G1) x6	16-2
8	PMI d'ampli de puissance	1. Vis ..... (H1) x3 2. Douille ..... (H2) x1	16-3
9	Plateau	1. Vis ..... (J1) x1 2. Couvercle ..... (J2) x1	16-4
10	Tirair de disque	1. Vis ..... (K1) x4 2. Guide A ..... (K2) x2 3. Guide B ..... (K3) x2	16-4
11	Mécanisme Changeur	1. Vis ..... (L1) x4	16-5
12	Mécanisme CD	1. Vis ..... (M1) x1	16-5
13	PMI capteur	1. Vis ..... (N1) x1 2. Douille ..... (N2) x1	16-5

Note 1: Après avoirretiré la PMI flexible pour capteur optique, il faut emballer son extrémité avec une matière antistatique (feuille en aluminium par exemple) pour la protéger.

CP-C265

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Enceinte Tweeter	1. Treillis ..... (A1) x1 2. Panneau avant .. (A2) x1 3. Vis ..... (A3) x6	16-6

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 4, 5 and 7 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 18-1.)

1. Carefully bend the record/playback head pawls (A1) x 2 pcs., in the direction of the arrow Ⓐ, and remove the record/playback head upwards.
2. Carefully bend the three pawls (B1) x 3 pcs., in the arrow direction Ⓑ, and remove the erase head upward.

How to remove the playback head (TAPE 1) (See Fig. 18-2.)

1. Carefully bend the playback head pawls (C1) x 2 pcs., in the direction of the arrow Ⓒ, and remove the playback head upwards.

How to remove the pinch roller (TAPE 1/2) (See Fig. 18-3.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow Ⓓ, and remove the pinch roller (D1) upwards.

Note:
When installing the pinch roller, pay attention to the spring mounting method.

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 18-4.)

1. Remove the main belt (E1) x 1 pc., from the motor side.

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 18-4.)

1. Remove the tape 1 main belt (E1) x 1pc., from the motor side.
2. Remove the tape 2 main belt (F1) x 1pc., from the motor side.
3. Remove the FF/REW belt (F2) x 1 pc.

How to remove the motor (See Figs. 18-4 and 18-5.)

1. Remove the belt.
2. Remove the screws (G1) x 2 pcs., to remove the motor fixture.
3. Remove the screws (G2) x 2 pcs., to remove the motor.

Note:
When mounting the motor, pay attention to the motor mounting angle.

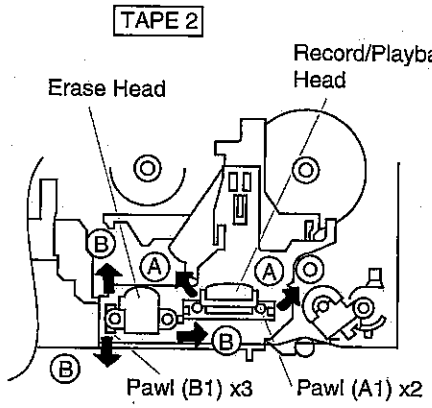


Figure 18-1

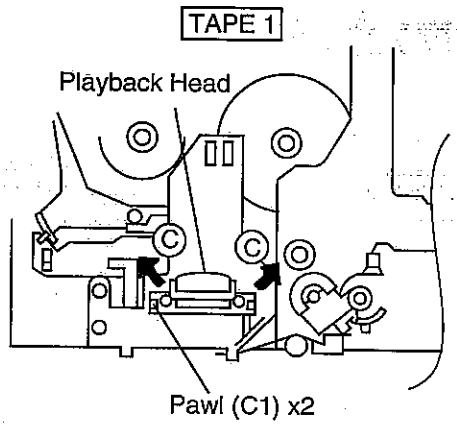


Figure 18-2

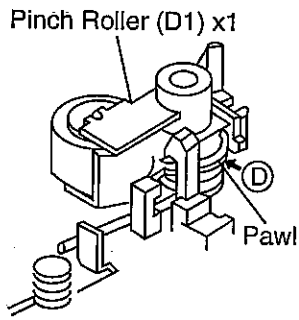


Figure 18-3

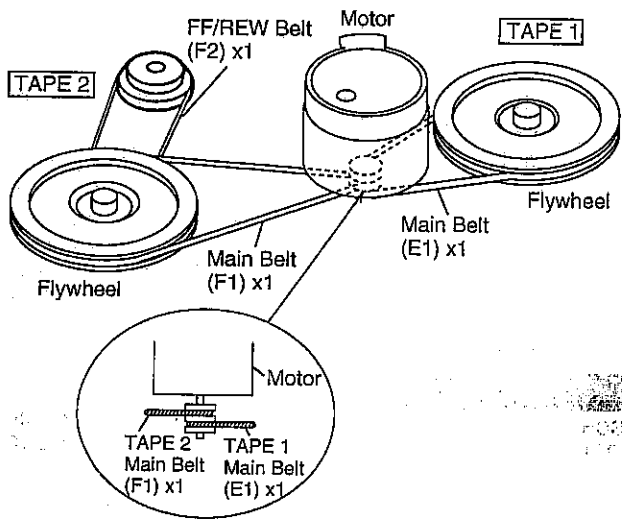


Figure 18-4

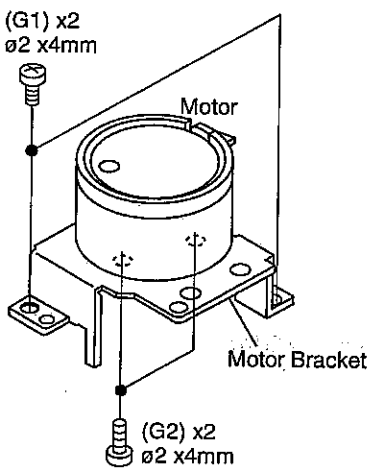


Figure 18-5

Ⓓ ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des Bandmechanismus die Schritte 1, 2, 3, 4, 5 und 7 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen der Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 18-1.)

1. Die Aufnahme/Wiedergabekopfes (A1) x 2 St., in Pfeilrichtung Ⓐ sorgfältig biegen, und dann den Aufnahme/Wiedergabekopfes nach oben entfernen.
2. Die drei Klauen [(B1) x 3 St.] in Pfeilrichtung Ⓑ sorgfältig biegen und den Löschkopf nach oben entfernen.

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 18-2.)

1. Die Wiedergabekopfes (C1) x 2 St., in Pfeilrichtung © sorgfältig biegen, und dann den Wiedergabekopfes nach oben entfernen.

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 1/2) (Siehe Abb. 18-3.)

1. Die Andruckrollenklinke in der Pfeilrichtung Ⓓ sorgfältig biegenund die Andruckrolle (D1) St., nach oben entfernen.

Hinweis:
Beim Anbringen der Andruckrolle auf das Feder Einbauverfahren achten.

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 18-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von der Motorseite entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 18-4.)

1. Den Hauptriemen (E1) x 1 St., von TAPE 1 aus der Motorseite entfernen.
2. Den Hauptriemen (F1) x 1 St., von TAPE 2 aus der Motorseite entfernen.
3. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (F2) x 1 St., entfernen.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 18-4 und18-5.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Die Schrauben [(G1) x 2 St.] losdrehen, um die Motor-Befestigung zu entfernen.
3. Zum Entfernen des Motors die Schrauben (G2) x 2 St., losdrehen.

Hinweis:
Beim Anbringen des Motors auf den Motor-Befestigungswinkel achten.

Ⓕ DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME MAGNÉTOPHONE

Effectuer les opérations des étapes 1, 2, 3, 4, 5 et 7 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 18-1.)

1. Courber attenirement les pries (A1) x 2 pour les têtes d'enregistrement/lecture, dans le sens indiqué par la flèche Ⓐ. Retirer ensuite les têtes d'enregistrement/lecture.
2. Courber avec attention les trois cliquets (B1) x 3, dans le sens indiqué par la flèche Ⓑ, et retirer la tête d'effacement par le haut.

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 18-2.)

1. Courber attenirement les pries (C1) x 2 pour les têtes d'effacement, dans le sens indiqué par la flèche ©. Retirer ensuite les têtes d'effacement.

Enlèvement du galet (TAPE 1/2) (Voir Fig. 18-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche Ⓓ puis retirer le galet (C1) par le haut.

Note:
Lorsqu'on installe le galet presseur, faire attention à la méthode de montage du ressort.

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 18-4.)

1. Ôter la courroie principale (E1) x 1 à partir du moteur.

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 18-4.)

1. Retirer la courroie de bande 1 (E1) x 1 à partir du moteur.
2. Retirer la courroie de bande 2 (F1) x 1 à partir du moteur.
3. Enlever la courroie FF/REW (F2) x 1.

Enlèvement du moteur (Voir Fig. 18-4 du18-5.)

1. Ôter la courroie.
2. Retirer les vis (G1) x 2, pour enlever la fixation du moteur.
3. Dévisser le moteur qui est fixé par les vis (G2) x 2.

Note:
Lors du remontage du moteur, faire attention à l'angle de montage.

Ⓔ

CD MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 2, 3, 10, 11 and 12 of the disassembly method to remove the CD mechanism.

How to remove the loading motor (See Fig. 20-1)

1. Remove the screws (A1) x 2 pcs., to remove the loading motor.

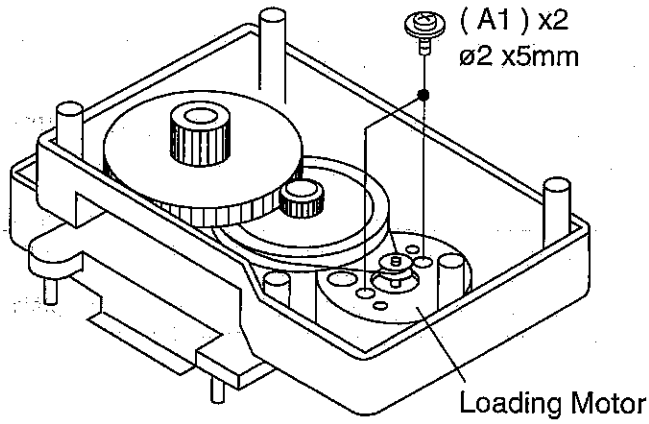


Figure 20-1

How to remove the turntable up/down motor (See Fig. 20-2)

1. Remove the screws (B1) x 2 pcs., to remove the turntable up/down motor.

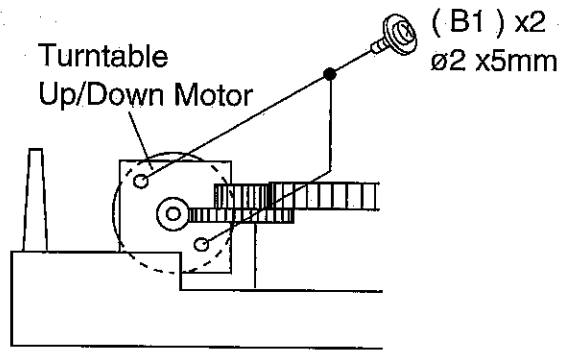


Figure 20-2

How to remove the pickup (See Fig. 20-3)

1. Remove the screws (C1) x 2 pcs., to remove the shaft (C2).
2. Remove the stop washer (C3) x 1 pc., to remove the gear (C4).
3. Remove the pickup.

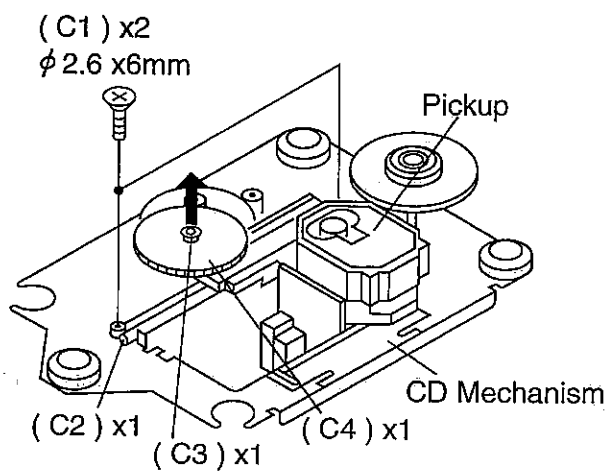


Figure 20-3

Ⓓ

CD-MECHANISMUS-TEIL

Die Schritte 1, 2, 3, 10, 11 und 12 des Ausbauverfahrens durchführen, um den CD-Mechanismus zu entfernen.

Entfernen des Lademotors (Siehe Abb. 20-1.)

1. Die Schrauben [(A1) x 2 St.] losdrehen, um den Lademotor zu entfernen.

Entfernen des Wählmotors (Siehe Abb. 20-2.)

1. Die Schrauben [(B1) x 2 St.] losdrehen, um den Wählmotor zu entfernen.

Entfernen des Abtasters (Siehe Abb. 20-3.)

1. Die Schrauben (C1) x 2 St., losdrehen um die Achse (C2) x 1 St. zu entfernen.
2. Die Anschlagunterlegscheibe (C3) x 1 St. entfernen, um das Zahnred (C4) x 1 St. abzunehen.
3. Den Abtaster entfernen.

Ⓕ

MÉCANISME CD

Effectuer le démontage (étapes 1, 2, 3, 10, 11 et 12) pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement du moteur de chargement (Voir Fig. 20-1.)

1. Dévisser les vis (A1) x 2, pour enlever le moteur de chargement.

Enlèvement du moteur de sélection (Voir Fig. 20-2.)

1. Dévisser les vis (B1) x 2, pour enlever le moteur de sélection.

Enlèvement du porte-laser (Voir Fig. 20-3.)

1. Desserrer les vis (C1) x 2 pour retirer l'arbre (C2) x 1.
2. Retirer la rondelle d'arrê (C3) x 1 pour enleverl'engrenage (C4) x 1.
3. Enfin retirer la cellule porte-laser.

Ⓔ

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

• **Driving Force Check**

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Tape 1: Over 80 g Tape 2: Over 80 g

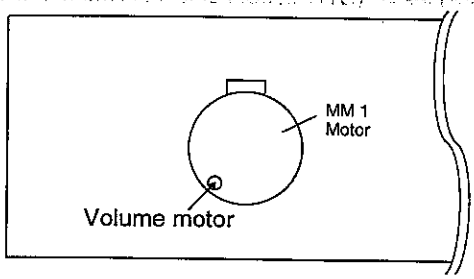
• **Torque Check**

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	———	60 to 120 g.cm
Rewind: TW-2231	———	60 to 120 g.cm

• **Tape Speed**

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Volume motor.	3,000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

TAPE MECHANISM



TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-renge frequency

• **AM IF/RF**

Signal generator: 400 Hz, 30% AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T351	*1
Band Coverage	—	522 kHz	(fL): T304 1.1 ± 0.1 V	*2
Tracking	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Input: Antenna, Output: Speaker terminal
*2. Input: Input is not connected, Output: TP301

• **Setting the Test Mode**

Keeping the TUNING (DOWN) button and MEMORY button pressed, turn on POWER. Then, the frequency is initially set in the memory as shown in Table. Call it with the PRESET button to use it for adjustment and check of tuner circuit.

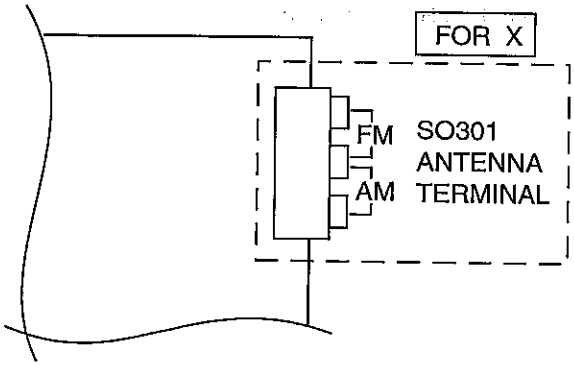
Preset No.	FM	Preset No.	AM
1	87.50 MHz	6	522 kHz
2	108.00 MHz	7	1,620 kHz
3	90.00 MHz	8	603 kHz
4	106.00 MHz	9	1,404 kHz
5	98.00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40	———		

• **FM Mute Level**

Signal generator: 1kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (25 dBμV)	98.00 MHz	VR351 *1	Input: SO301 Output: Speaker Terminal

*1. Adjust so that an output signal appears.



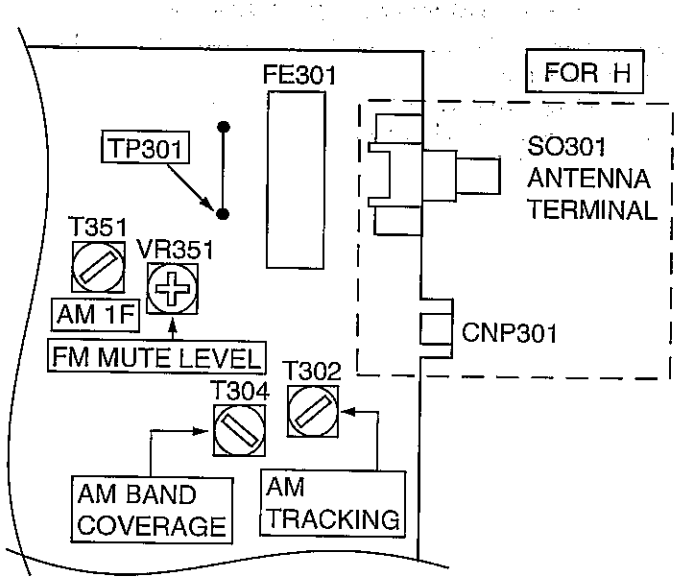


Figure 22 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

MECHANISM US-TEIL

• Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergade: TW-2412	Tape 1: über 80 g Tape 2: über 80 g

• Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Tape 1	Tape 2
Wiedergade: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	———	60 to 120 g.cm
Rückspulung: TW-2231	———	60 to 120 g.cm

• Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstell punkt	Vorgeschrie-bener Wert	Instrumenten-anschluß
Normale Gesch-	MTT-111	Motorisierte Lautstärke-Einstellung	3.000 ± 30 Hz	Lautsprecher-klemme wind-igkeit(Belastu-ngswinderstа-nd: 6 ohms)

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

• MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instru-menten-anschluß
ZF	450 kHz	1.620 kHz	T351	*1
Frequenz-bereich	—	522 kHz	(fL): T304 1,1 ± 0,1 V	*2
Gleichlauf	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Eingang: Antenne,
Ausgang: Lautsprecherklemme
*2. Eingang: Am Eingang wird nichts angeschlossen.,
Ausgang: TP301

• Einstellung des Testmodus

Die Tasten TUNING (DOWN) und MEMORY gedrückt halten und inzwischen die Stromversorgung einschalten. Dann wird die Frequenz im Speicher initialisiert. Sie mit der RESET-Taste abrufen, um sie zur Einstellung und Prüfung der Tuner-Schaltung zu verwenden.

Vorwo-bi-Nr	UKW	Vorwo-bi-Nr	MW
1	87,50 MHz	6	522 kHz
2	108,00 MHz	7	1.620 kHz
3	90,00 MHz	8	603 kHz
4	106,00 MHz	9	1.404 kHz
5	98,00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40	———		

• UKW-Stummabstimmungspegel

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz, Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (25 dBμV)	98,00 MHz	VR351 *1	Eingang: SO301 Ausgang: Lautspre-cherklemme

*1 So einstellen, daß ein Ausgangssiganl auftritt.

Ⓕ RÉGLAGE

PARTIE MECANISME

• Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifée
Lecture: TW-2412	Tape 1: Plus de 80 g Tape 2: Plus de 80 g

• Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifée	
	Tape 1	Tape 2
Lecture: TW-2111	30 to 60 g. cm	30 to 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	———	60 to 120 g.cm
Rebobinage: TW-2231	———	60 to 120 g.cm

• Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Normal speed	MTT-111	Volume motorisé	3.000 ± 30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 6 ohms)

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

• FI/RF AM (PO)

Générateurv de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Organes de réglage/ ajustement	Instrument de connexion
FI	450 kHz	1.620 kHz	T351	*1
Couverture de gamme	—	522 kHz	(fL): T304 1,1 ± 0,1 V	*2
Pistage	990 kHz	990 kHz	(fL): T302	*1

*1. Entrée: Antenne, Sortie: Borne d'enceinte
*2. Entrée: L'entrée n'est pas connectée, Sortie: TP301

• Réglage du mode d'essai

Tout en pressant les touches TUNING (DOWN) et MEMORY, allumer l'appareil. La fréquence sera réinitialisée dans la mémoire (voir tableau). On la rappellera avec la touche PRESET pour l'employer pour l'ajustement et la vérification des circuits.

N° de Présélection	FM	N° de Présélection	PO
1	87,50 MHz	6	522 kHz
2	108,00 MHz	7	1.620 kHz
3	90,00 MHz	8	603 kHz
4	106,00 MHz	9	1.404 kHz
5	98,00 MHz	10	990 kHz
11 ~ 40	———		

• Niveau réglage silencieux FM

Générateur de signal: 1 kHz,40 kHz de, modulé en AM

Fréquence	Affichage de fréquence	Organes d'ajustement	Instrument de connexion
98,00 MHz (25 dBμV)	98,00 MHz	VR351 *1	Entrée: SO301 Output: Borne d'enceinte

*1 Régler pour qu'un signal de sortie disparaisse.

Ⓔ

TEST MODE

• Setting the test mode

Any one of test mode can be set by pressing several keys as follows.

<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST: CD operation test

• TEST mode

Function — CD test mode

Setting of TEST mode
|
Indication of CD TST mode (Fig. 24-1)
|
OPEN/CLOSE operation is manual operation.
|
The pickup can be moved by using the (▶▶) or (◀◀) key.] IL is not performed.

- <MEMORY> LASER ON — <MEMORY> Tracking on the spot. SERVO OFF PLAY — <MEMORY> — <STOP> STOP
- <PLAY> key input — TOC. IL is performed, and the ordinary PLAY is performed. — Press <STOP> key. — Stop
  If the following key is pressed during PLAY, it is possible to specify directly any Track No.
  <Disc Number 1> key: Track 4
  <Disc Number 2> key: Track 9
  <Disc Number 3> key: Track 15

Note:

Only in STOP state it is possible to slide the pickup with the (▶▶) or (◀◀) key.

VOL. --- Last memory
BAL. --- CENTER
R.GEQ. --- FLAT
X-BAS --- OFF
Canceling method - POWER OFF

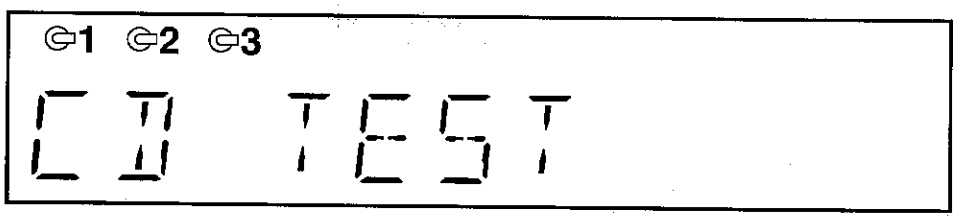


Figure 24 -1

CD SECTION

Since this CD system incorporates the following automatic adjustment function, when the pickup is replaced, it is not necessary to readjust it.

Since this CD unit does not need adjustment, the combination of PWB and laser pickup unit is not restricted.

• Automatic adjustment item

1. Focus offset (Fig. 24-2)
2. Tracking offset (Fig. 24-3)
3. E/F balance (tracking error balance) (Fig. 24-4)
4. RF level AGC function (HF level: constant)
5. RF level automatic follow-up of the tracking gain

This automatic adjustment is performed each time a disc is changed. Therefore, each disc is played back using the optimal settings.

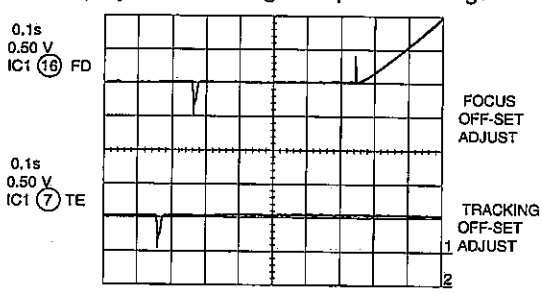


Figure 24-2

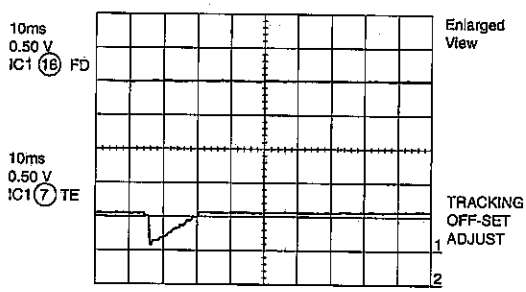


Figure 24-3

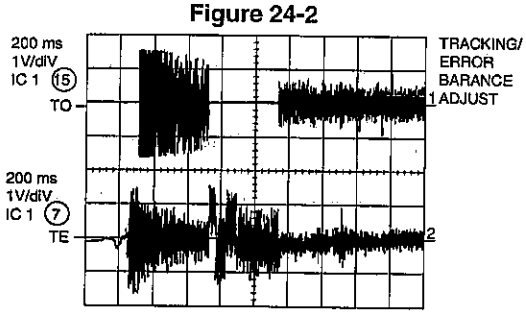


Figure 24-4

Ⓓ

TEST MODUS

• Einstellung des TEST Modus

Irgen von testmodi kann durch drücken mehrerer Tasten wie folgt eingestellt werden.
<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST: CD-Betriebsprüfung

• TEST Modus

Funktion — CD-Testmodus

Einstellung des TEST Modus
|
Anzeige des CD TST-Modus (siehe abb. 24-1)
|
OPEN/CLOSE-Betried ist manueller Betrieb.
|
Der Abtaster kann mit Hilfe der Taste (▶▶) oder (◀◀) bewegt werden. — IL wird nicht durchgeführt.

- <SPEICHER> LASER EIN — <SPEICHER> Abtastung an Ort und Stelle. SERVO-AUS-WIEDERGABE — <SPEICHER> — <STOPP> STOPP
- <PLAY> Tasteneingang — TOC. IL wird durchgeführt, und normale Wiedergabe wird gemacht.Wenn wUährend der Wiedergabe die folgende Taste gedurückt wird, ist es möglich, jede Titel-Nr. direkt zu bestimmen.
  <Disc Number 1> Taste: Titel 4
  <Disc Number 2> Taste: Titel 9
  <Disc Number 3> Taste: Titel 15
  — Press <STOP> key. — Stop

Hinweis:

Nur im Stoppzustand ist es möglich, den Abtaster mittels der Taste (▶▶) oder (◀◀) .
VOL. --- Letzter Speicher
BAL. --- CENTER
R.GEQ. --- FLAT
X-BAS --- OFF
Löschmethode - POWER OFF

CD-TEIL

Da dieses CD-System die folgende automatische Einstellfunktion einbaut, ist es nicht erforderlich, es nachzustellen, wenn der Abtaster ausgewechselt wird.

• Gegenstand der automatischen Einstellung

1. Fokusabweichung (Abb. 24-2)
2. Abtastabweichung (Abb. 24-3)
3. E/F-Balance (Abtastfehlerbalance) (Abb. 24-4)
4. ZF-Pegel-AGC-Funktion (HF-Pegel: konstant)
5. ZF-Pegel-Nachlaufautomatik der Abtastverstärkung

Bei jeweiligem Wechseln einer Disc wird diese automatische Einstellung durchgeführt. Deshalb wird jede Disc mit optimalen Einstellungen wiedergegeben.

Ⓕ

Mode d'essai

• Activation du mode d'essai

On pent activer l'un des modes en pressant des tomches comme suit.
<MEMORY> + <CD> + <POWER> TEST: Essai de fonctionnement CD

• Mode d'essai

Function — Mode d'essai CD

Activation du mode d'essai
Indication du mode d'essai CD (Fig. 24-1)
L'opération OPEN/CLOSE s'effectue manuellement.
Le porte-laser peut être déplacé au moyen de la touche (▶▶) ou (◀◀) — L'initialisation ne se fait pas.

- <MEMORY> Laser activé — <MEMORY> Alignement sur le point LECTURE SANS ASSERVISSEMENT — <MEMORY> — <STOP> STOP
- Entée de la touche <PLAY> — L'appari effectue l'initialisation de TOC puis une lecture ordinaire. Si on appuie pendant la lecture sur l'une des touches ci-dessous, on peut désigner les morceaux correspondants.
  <Disc Number 1> Morceau 4
  <Disc Number 2> Morceau 9
  <Disc Number 3> Morceau 15
  — Press <STOP> key. — Stop

Note:

Il n'est possible de déplacer le porte-laser avec les touches (▶▶) et (◀◀) qu'en mode d'arrêt.
VOL. --- Dernièmoire
BAL. --- CENTER
R.GEQ. --- Flet
X-BAS --- Arrêt
Annulation - POWER OFF (Mise hors tension)

PAERIE CD

Le système CD, doté d'une fonction qui permet un réglage automatique ci-dessous, n'exige donc pas de réajustement du porte-laser lors de son remplacement.

• Réglages automatiques

1. décalage de focalisation (Fig. 24-2)
2. décalage d'alignement (Fig. 24-3)
3. Balance E/F (balance d'erreur d'alignement) (Fig. 24-4)
4. Fonction AGC du niveau RF (Niveau HF: constant)
5. Suivi automatique du niveau RF pour le gain d'alignement

Ce réglage automatique s'effectue chaque fois qu'on remplace le disque. Chaque disque est donc lu avec un réglage optimal.

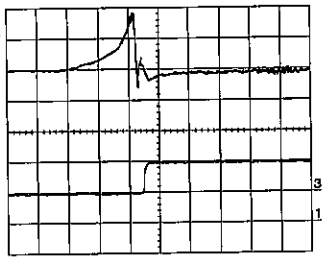
Ⓔ WAVEFORMS OF CD CIRCUIT
Ⓓ WELLENFORMEN DER CD-SCHALTUNG
Ⓕ FORMES D'ONDES DU CIRCUIT CD

STOP → PLAY

FOCUS— SERCH

❶ 5ms 0.50 V F.E

❷ 5ms 5.0 V DRF

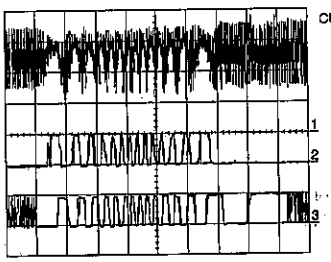


CUE

❸ 0.5ms 1.00 V HF

❹ 0.5ms 5.0 V HFL

❺ 0.5ms 5.0 V TES

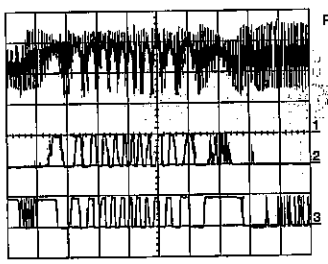


REVIEW

❸ 0.5ms 1.00 V HF

❹ 0.5ms 5.0 V HFL

❺ 0.5ms 5.0 V TES



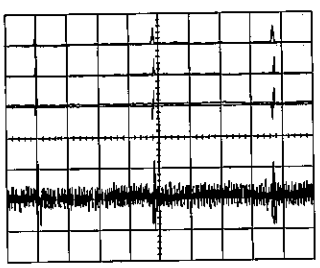
CUE

❻ 50ms 10.0 V JP+

❼ 50ms 10.0 V JP-

❽ 50ms 0.50 V JP

❾ 50ms 1.00 V TE

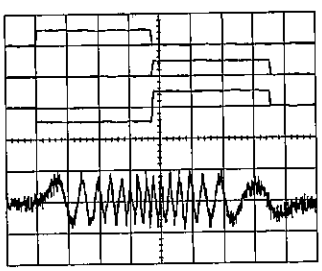


❻ 0.5ms 10.0 V JP+

❼ 0.5ms 10.0 V JP-

❽ 0.5ms 0.50 V JP

❾ 0.5ms 1.00 V TE



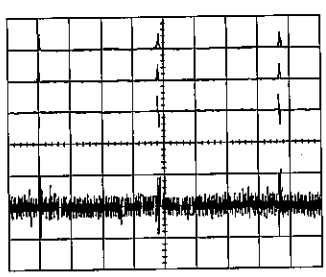
REVIEW

❻ 50ms 10.0 V JP+

❼ 50ms 10.0 V JP-

❽ 50ms 0.50 V JP

❾ 50ms 1.00 V TE

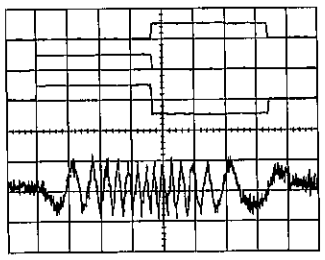


❻ 0.5ms 10.0 V JP+

❼ 0.5ms 10.0 V JP-

❽ 0.5ms 0.50 V JP

❾ 0.5ms 1.00 V TE

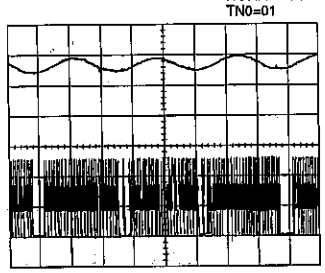


PLAY

NORMAL DISC TN0=01

❿ 20ms 1.00 V SPO

⓫ 20ms 2.00 V CLV+

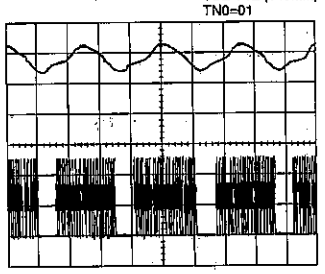


PLAY

TCD-712 (140mm) TN0=01

❿ 50ms 1.00 V SPO

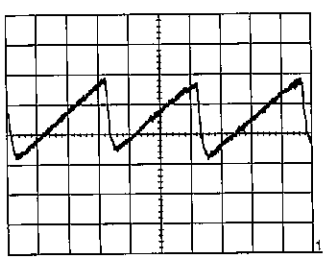
⓫ 50ms 2.00 V CLV+



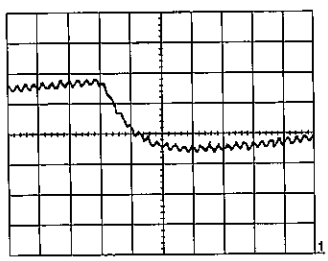
PLAY

TCD-712

⓬ 5s 100mV SLD



⓬ 0.5s 100mV SLD



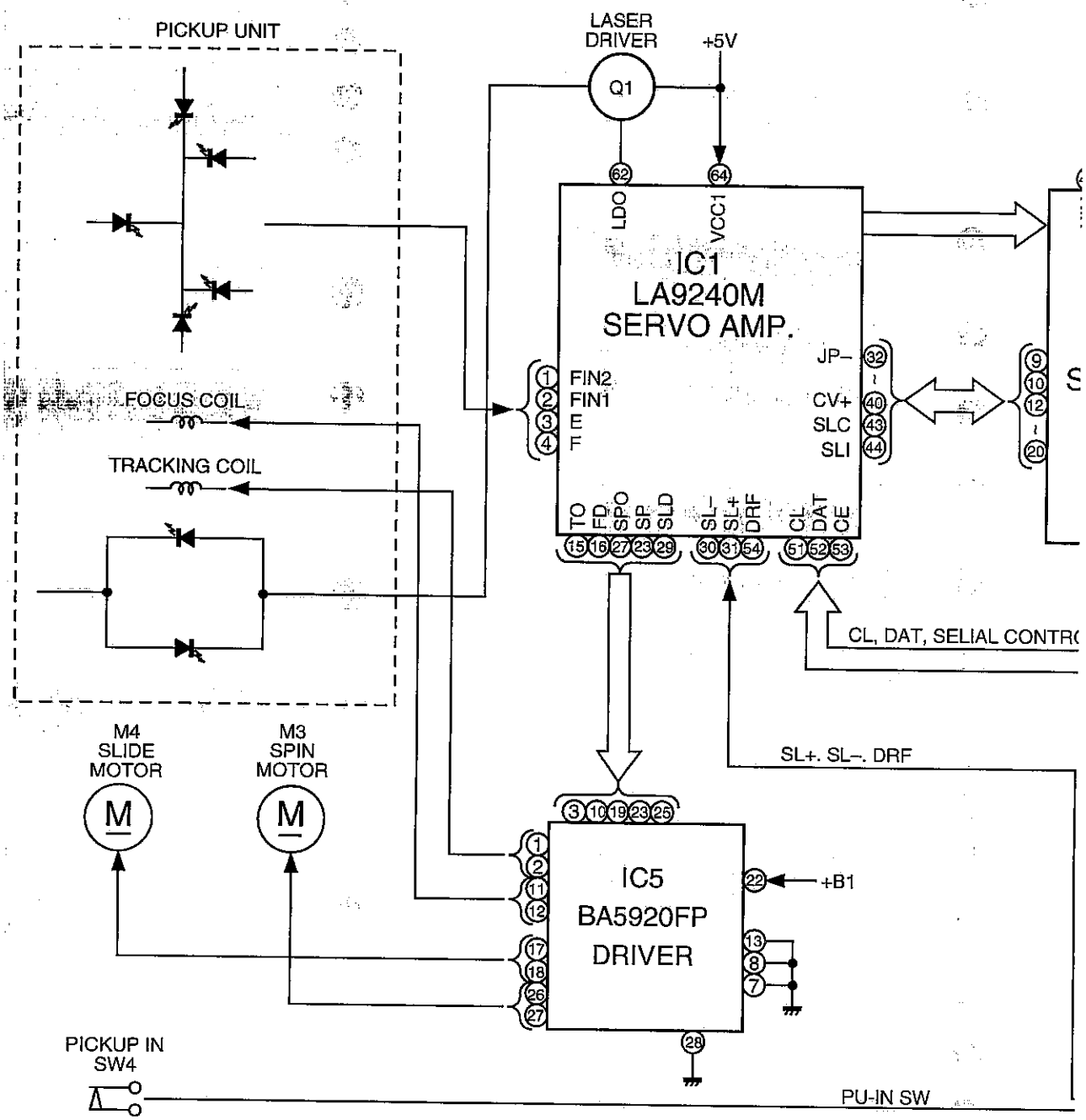


Figure 28 BLOCK DIAGRAM (1/4)

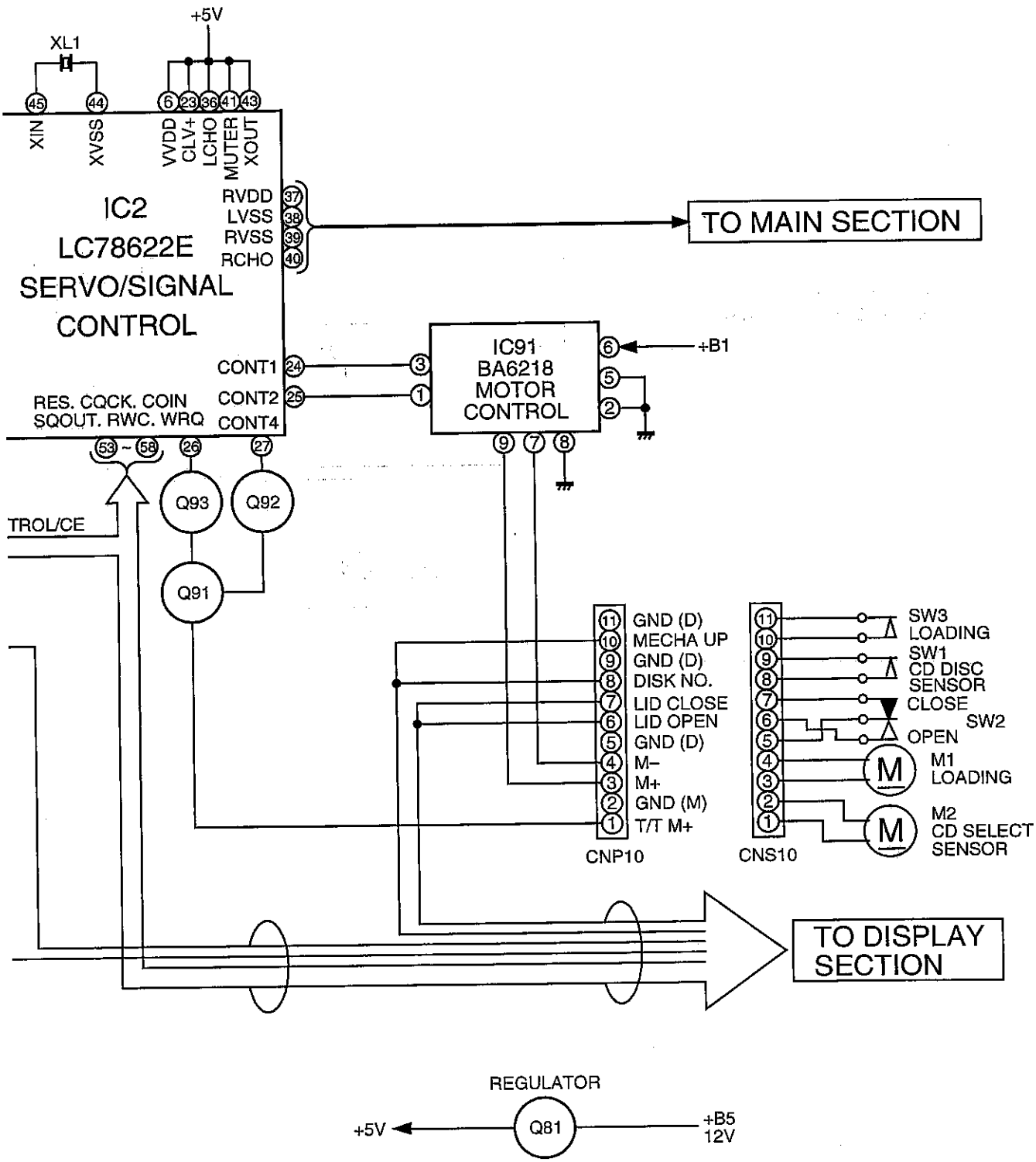


Figure 29 BLOCK DIAGRAM (2/4)

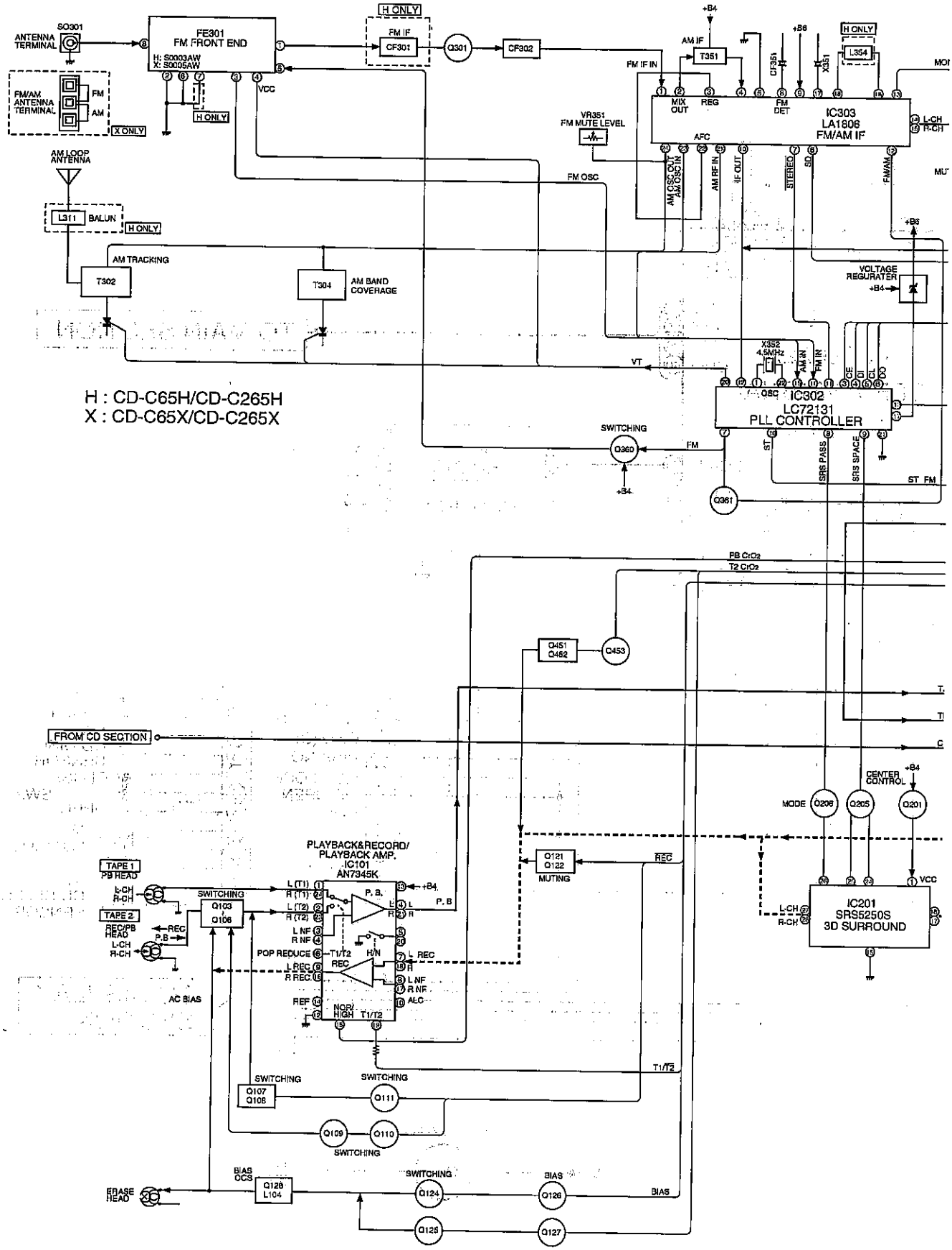


Figure 30 BLOCK DIAGRAM (3/4)

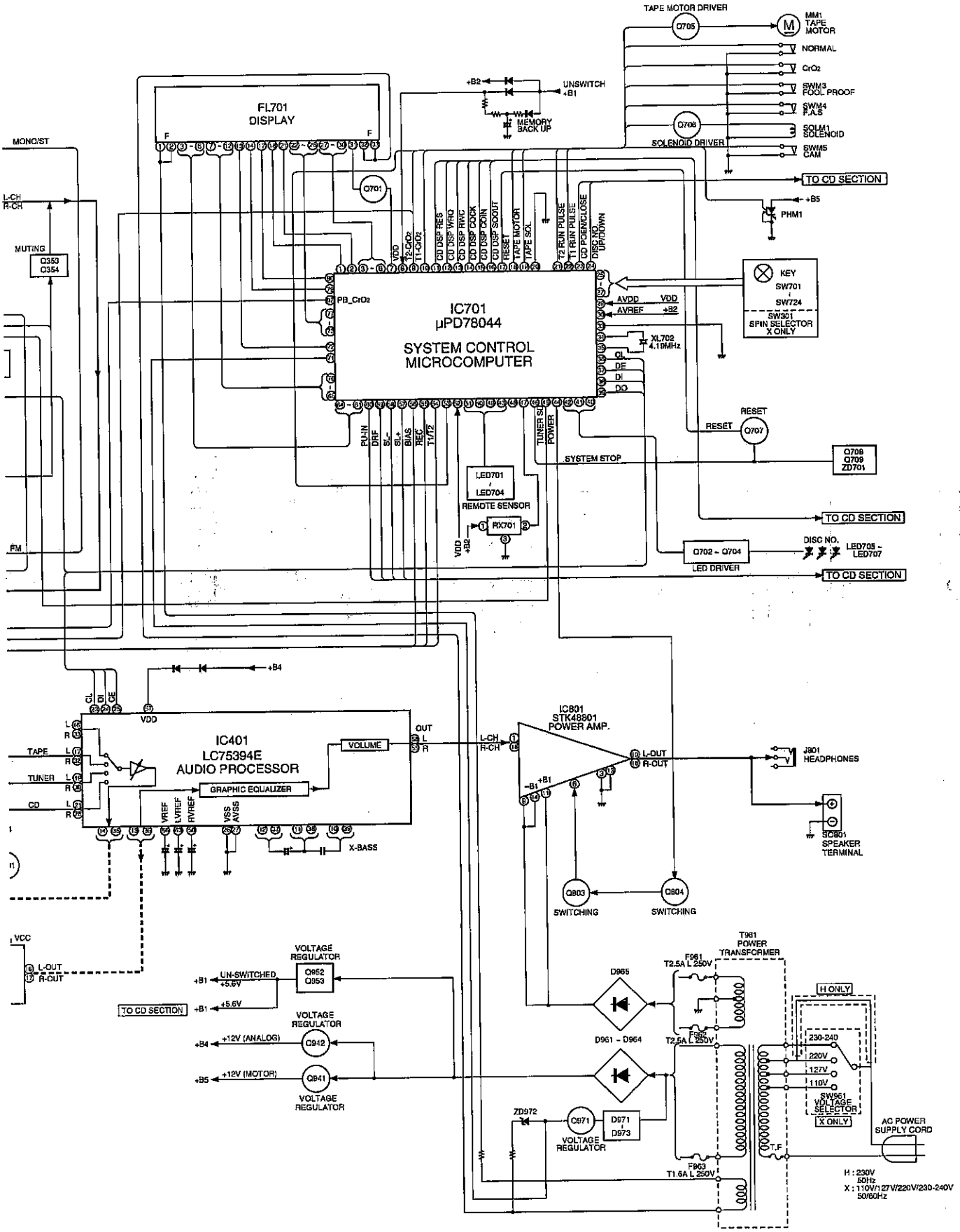
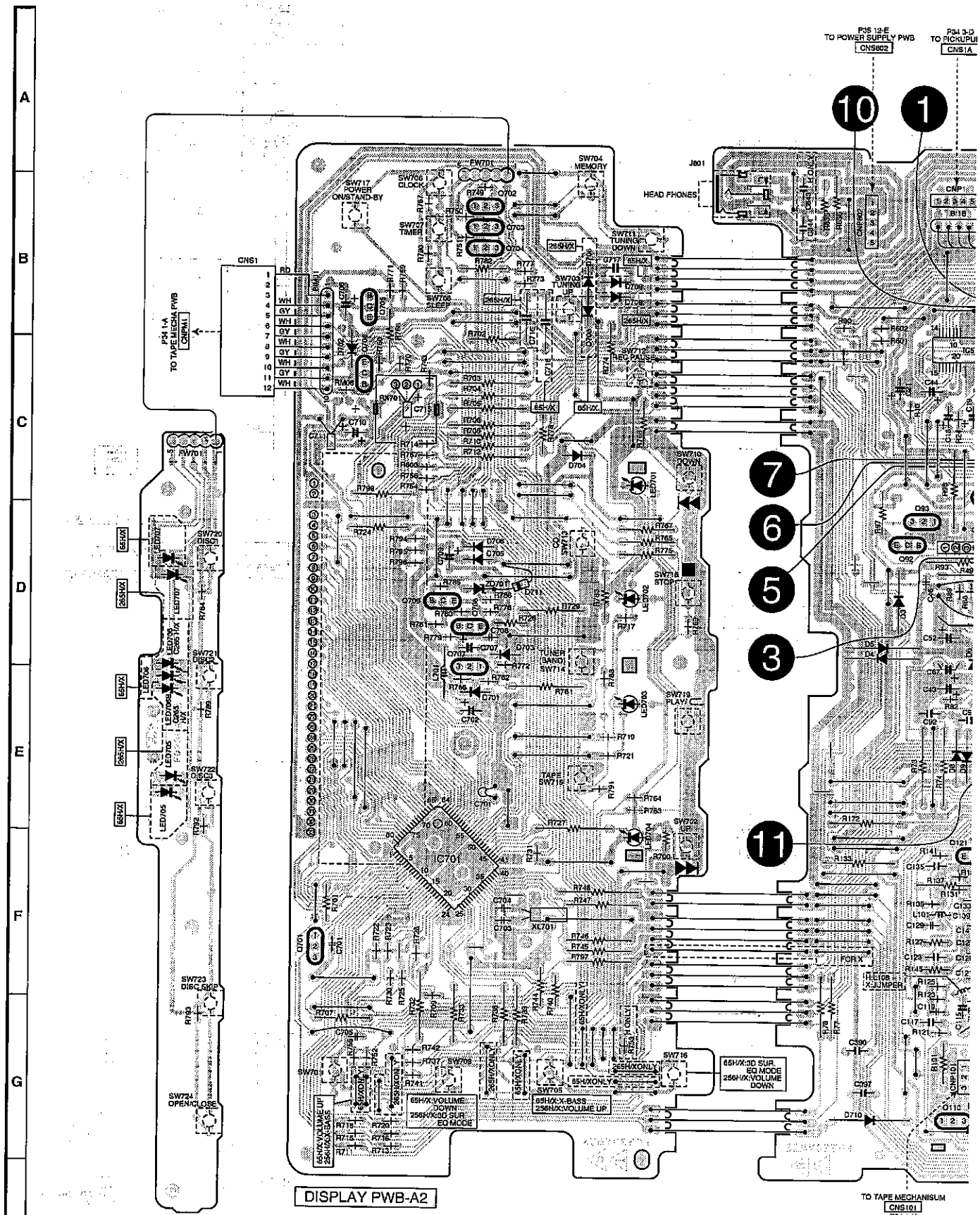


Figure 31 BLOCK DIAGRAM (4/4)

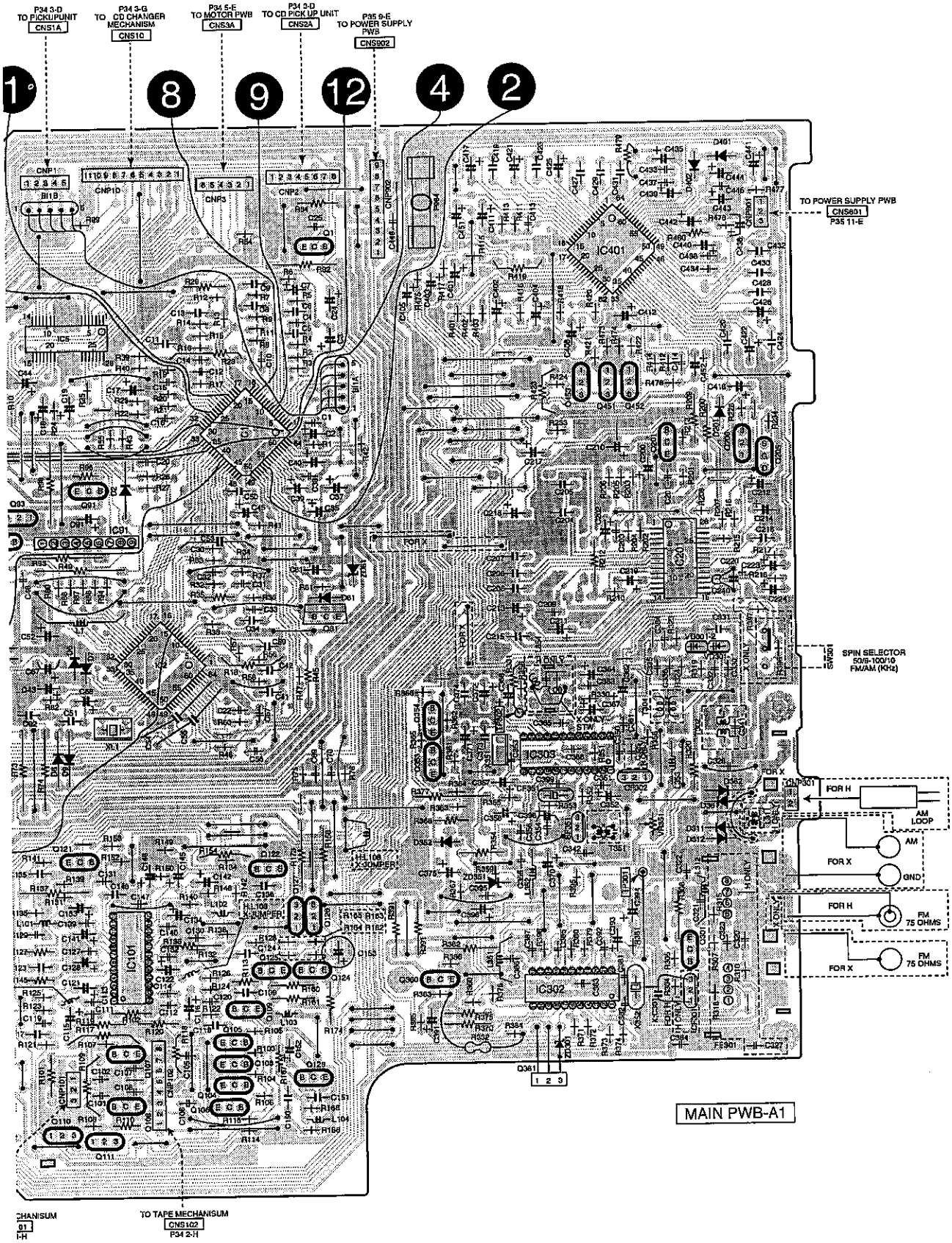


Ⓔ The numbers ❶ to ⓬ are waveform numbers shown in page 27.

Ⓓ Die Nummern ❶ bis ⓬ sind die auf Seite 27 angezeigten Wellenformnummern.

Ⓕ Les numéro ❶ à ⓬ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 27.

Figure 32 WIRING OF P.W.BOARD (1/4)



7	8	9	10	11	12

Figure 33 WIRING OF P.W.BOARD (2/4)

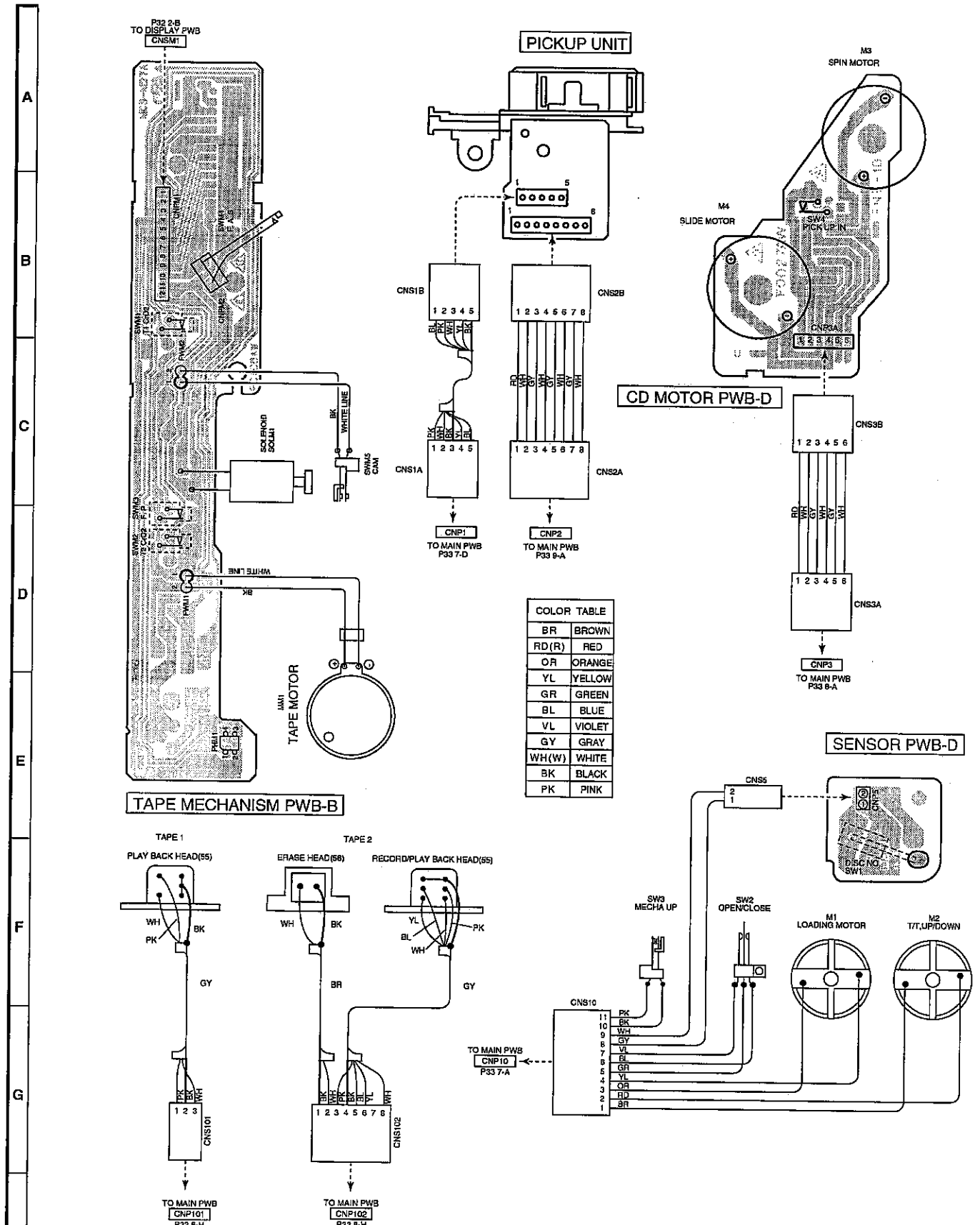
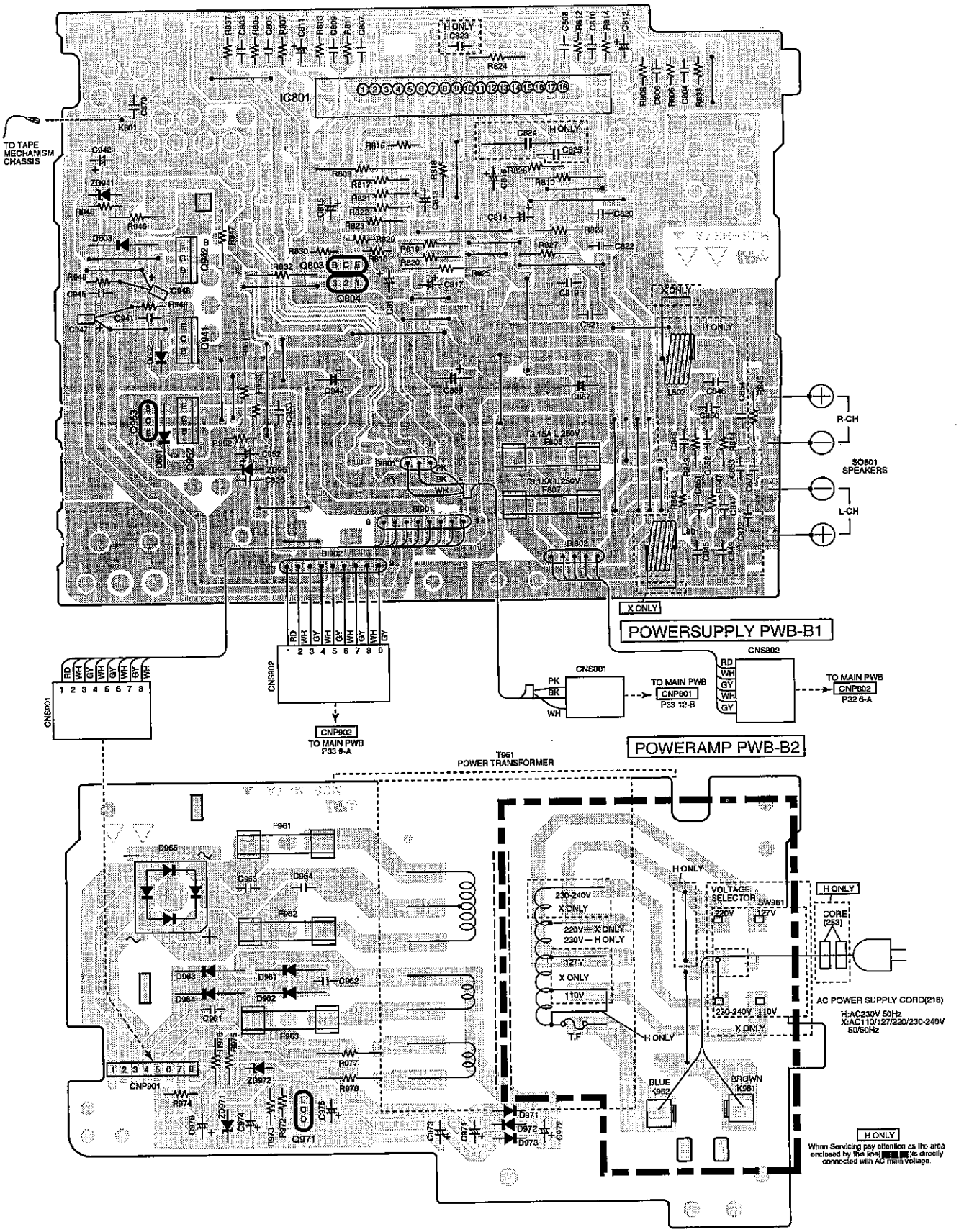
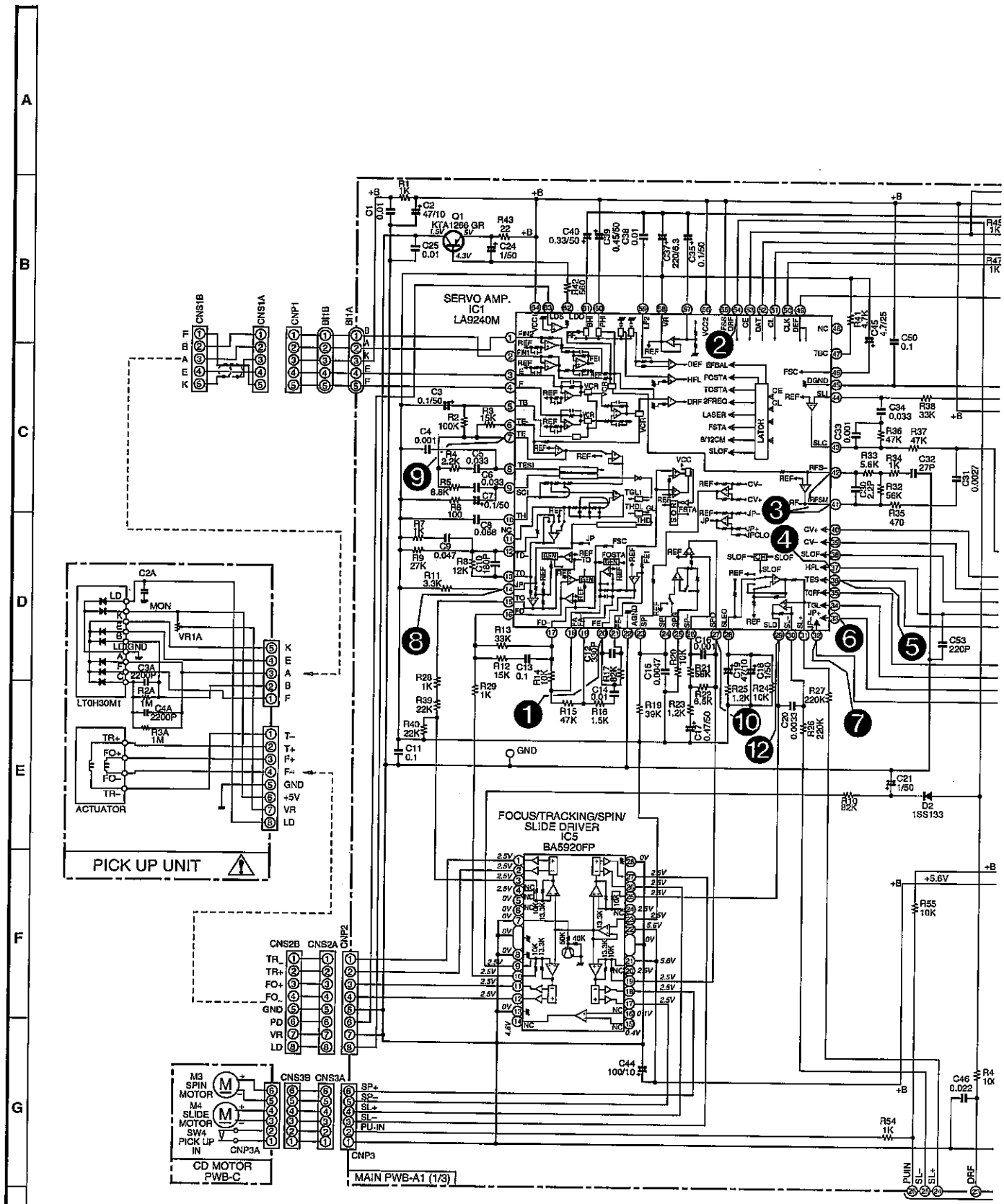


Figure 34 WIRING OF P.W.BOARD (3/4)



7	8	9	10	11	12

Figure 35 WIRING OF P.W.BOARD (4/4)

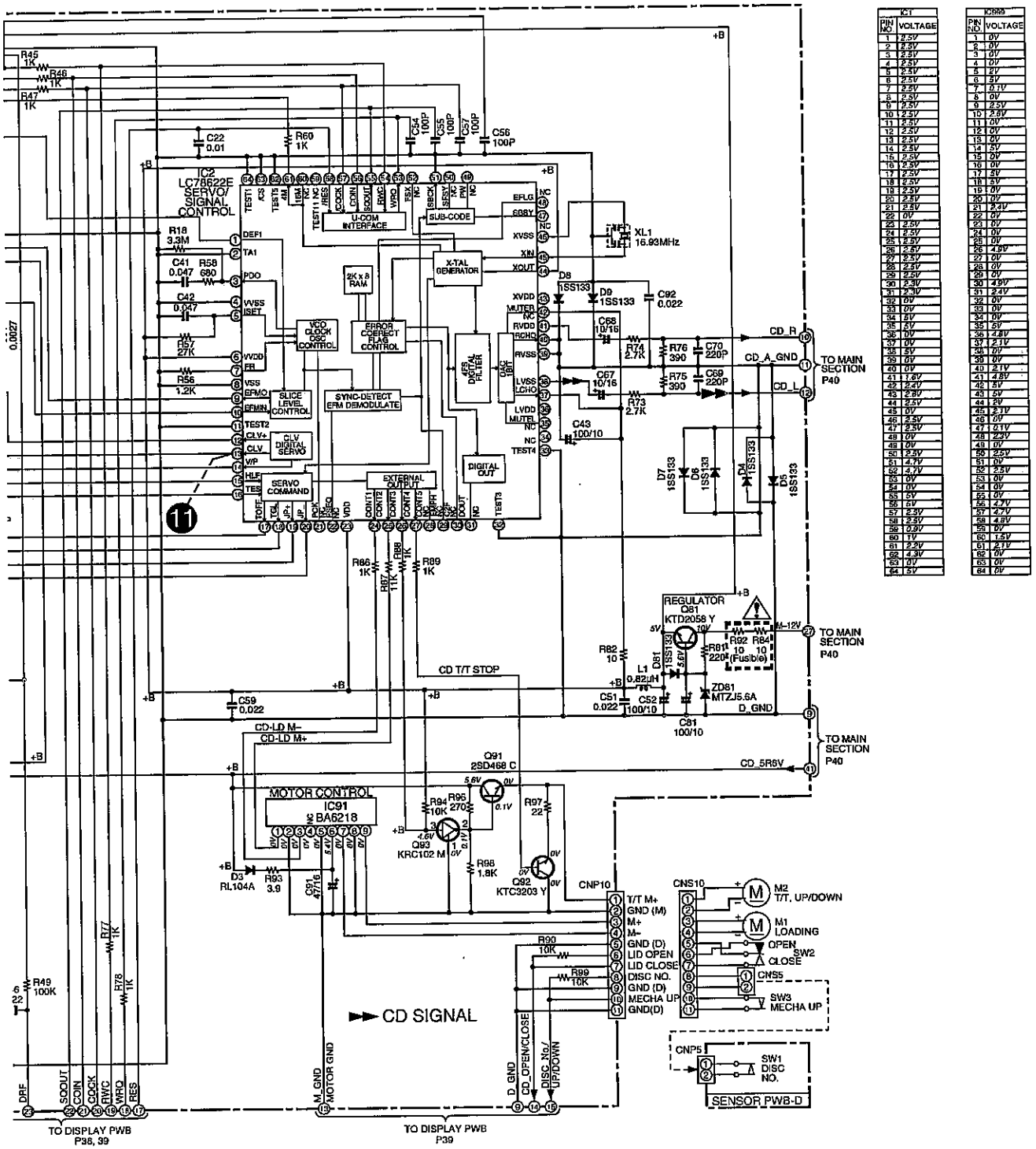


Ⓔ The numbers ❶ to ⓬ are waveform numbers shown in page 27.

Ⓓ Die Nummern ❶ bis ⓬ sind die auf Seite 27 angezeigten Wellenformnummern.

Ⓕ Les numéro ❶ à ⓬ sont les numéros de la forme d'onde indiqués aux page 27.

Figure 36 SCHEMATIC DIAGRAM (1/10)



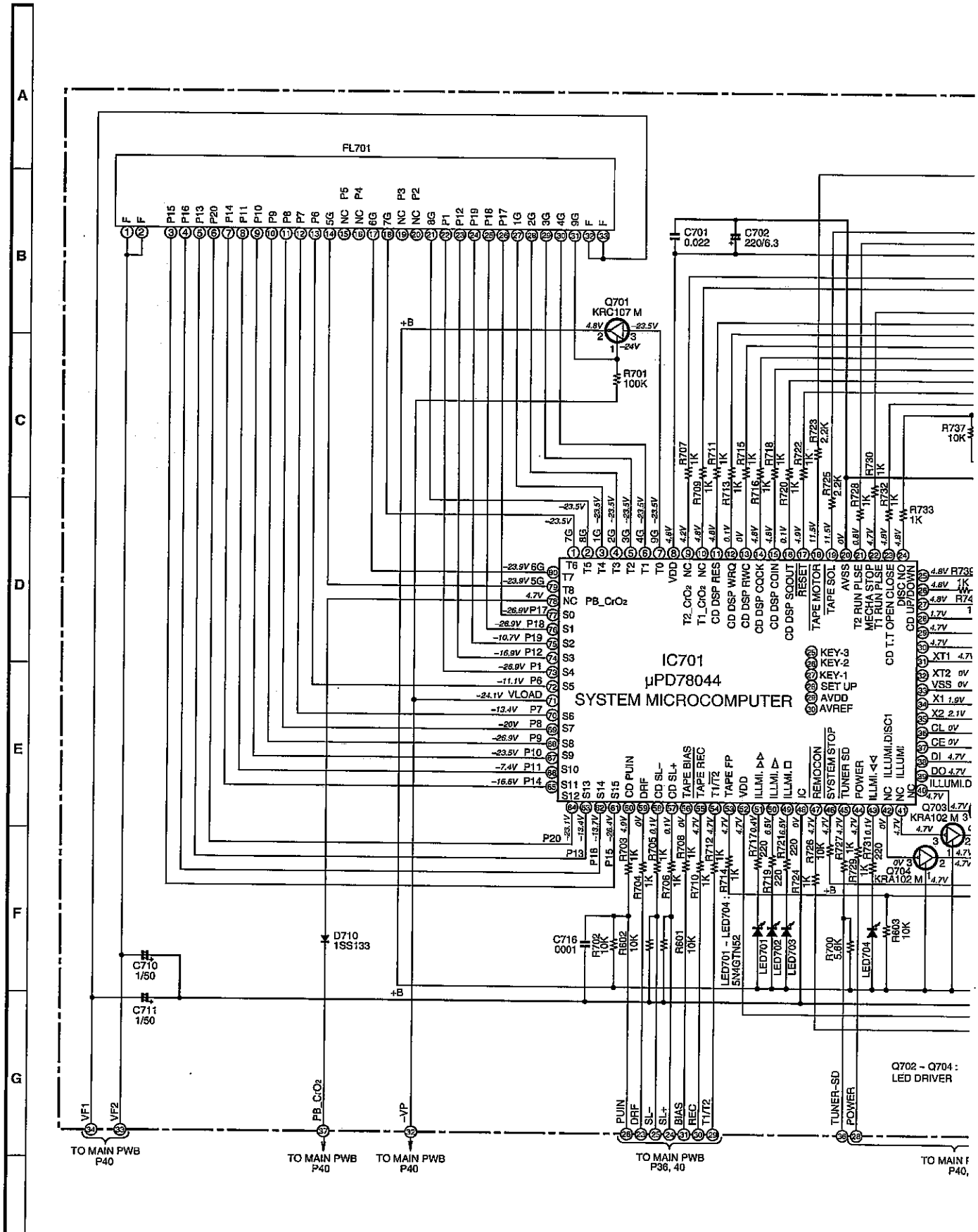
IC1	
PIN NO.	VOLTAGE
1	2.5V
2	2.5V
3	2.5V
4	2.5V
5	2.5V
6	2.5V
7	2.5V
8	2.5V
9	2.5V
10	2.5V
11	2.5V
12	2.5V
13	2.5V
14	2.5V
15	2.5V
16	2.5V
17	2.5V
18	2.5V
19	2.5V
20	2.5V
21	2.5V
22	0V
23	2.5V
24	2.5V
25	2.5V
26	2.5V
27	2.5V
28	2.5V
29	2.5V
30	2.3V
31	2.3V
32	0V
33	0V
34	5V
35	5V
36	0V
37	0V
38	5V
39	0V
40	0V
41	1.6V
42	2.4V
43	2.8V
44	2.5V
45	0V
46	2.5V
47	2.3V
48	0V
49	0V
50	2.5V
51	4.7V
52	4.7V
53	0V
54	0V
55	5V
56	5V
57	2.3V
58	2.5V
59	0.9V
60	1V
61	2.3V
62	4.3V
63	0V
64	5V

IC665	
PIN NO.	VOLTAGE
1	0V
2	0V
3	0V
4	0V
5	2V
6	5V
7	0.1V
8	0V
9	2.5V
10	2.5V
11	0V
12	0V
13	0V
14	0V
15	0V
16	0V
17	5V
18	2.1V
19	0V
20	0V
21	2.3V
22	0V
23	0V
24	0V
25	0V
26	4.8V
27	0V
28	0V
29	0V
30	4.9V
31	2.4V
32	0V
33	0V
34	0V
35	5V
36	4.8V
37	2.1V
38	0V
39	0V
40	2.1V
41	4.8V
42	5V
43	5V
44	2V
45	2.1V
46	0V
47	0.1V
48	2.3V
49	0V
50	2.5V
51	0V
52	2.3V
53	0V
54	0V
55	0V
56	4.7V
57	4.7V
58	4.8V
59	0V
60	1.5V
61	2.1V
62	0V
63	0V
64	0V

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 46 and 47.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 46 und 47.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 46 et 47.

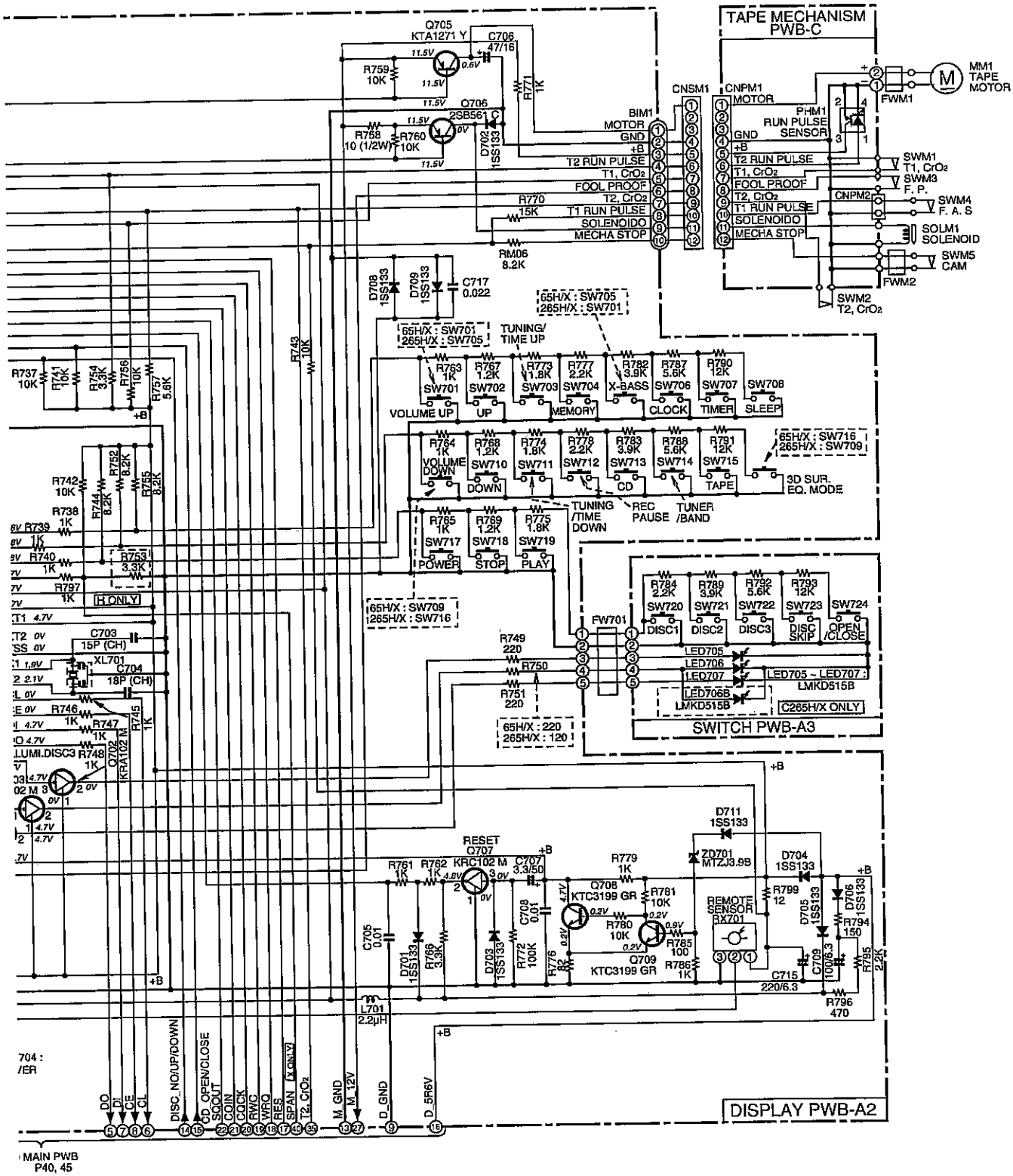
7	8	9	10	11	12

Figure 37 SCHEMATIC DIAGRAM (2/10)



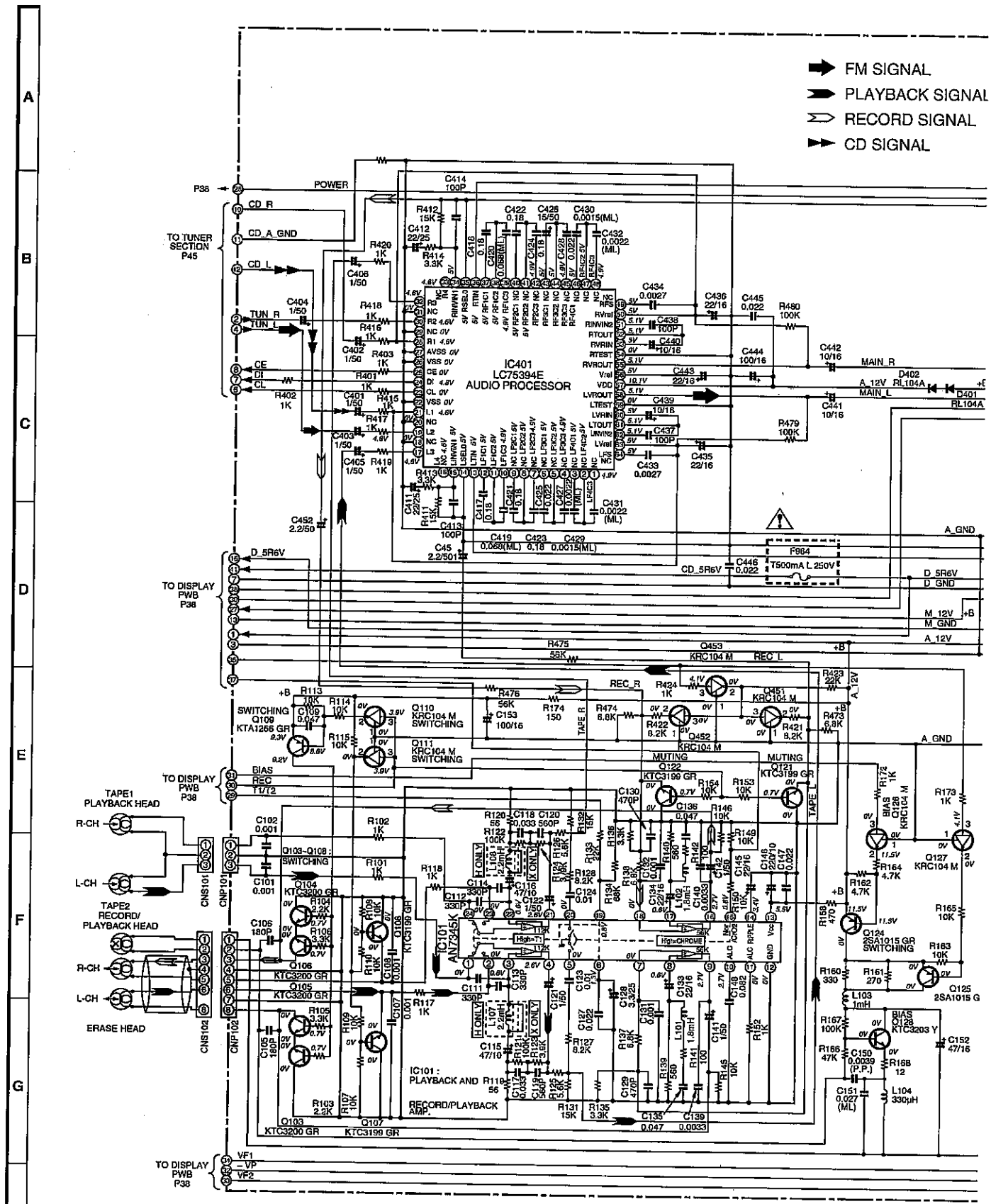
Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 47 and 47.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 46 und 47.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 46 et 47.

Figure 38 SCHEMATIC DIAGRAM (3/10)



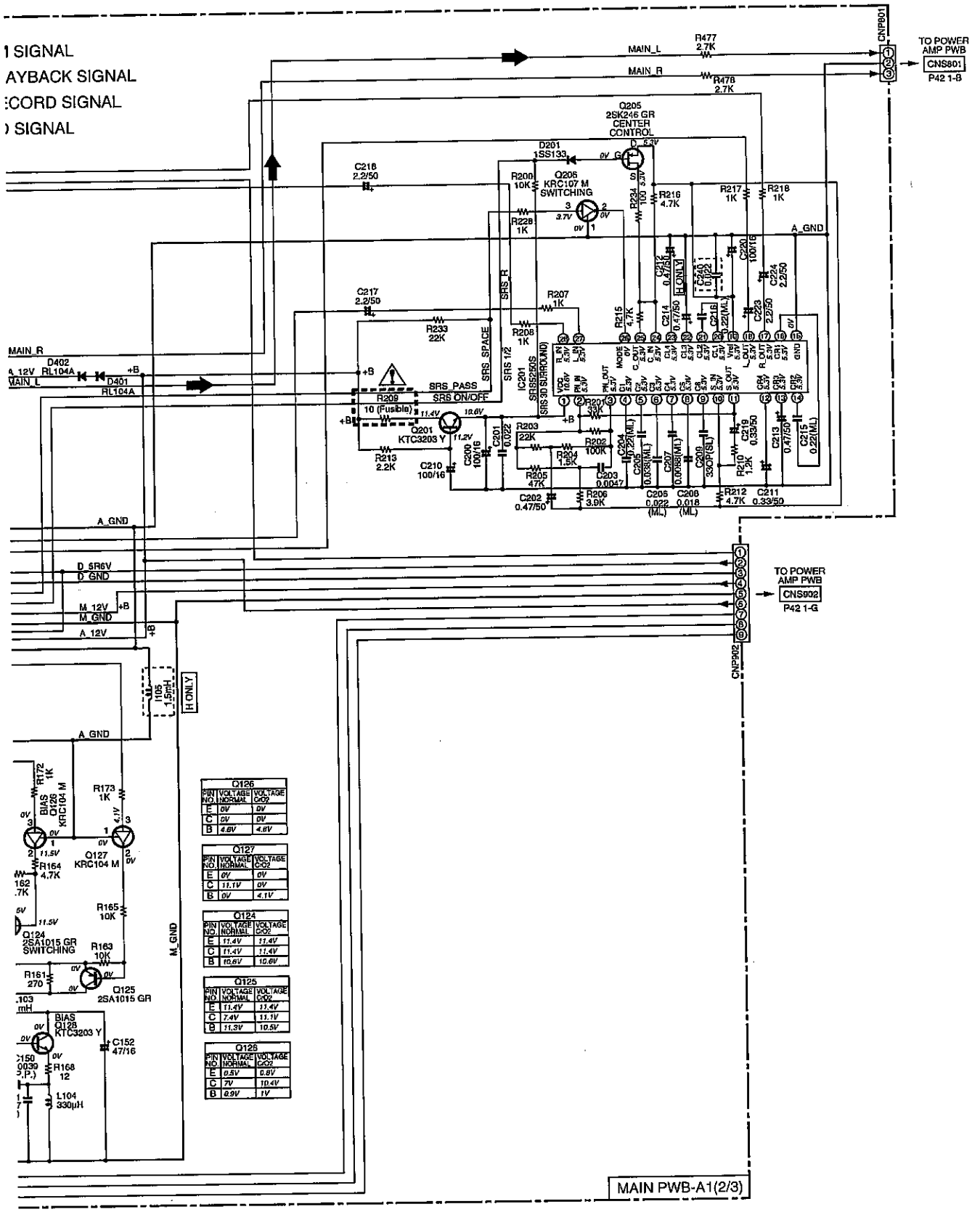
7	8	9	10	11	12

Figure 39 SCHEMATIC DIAGRAM (4/10)



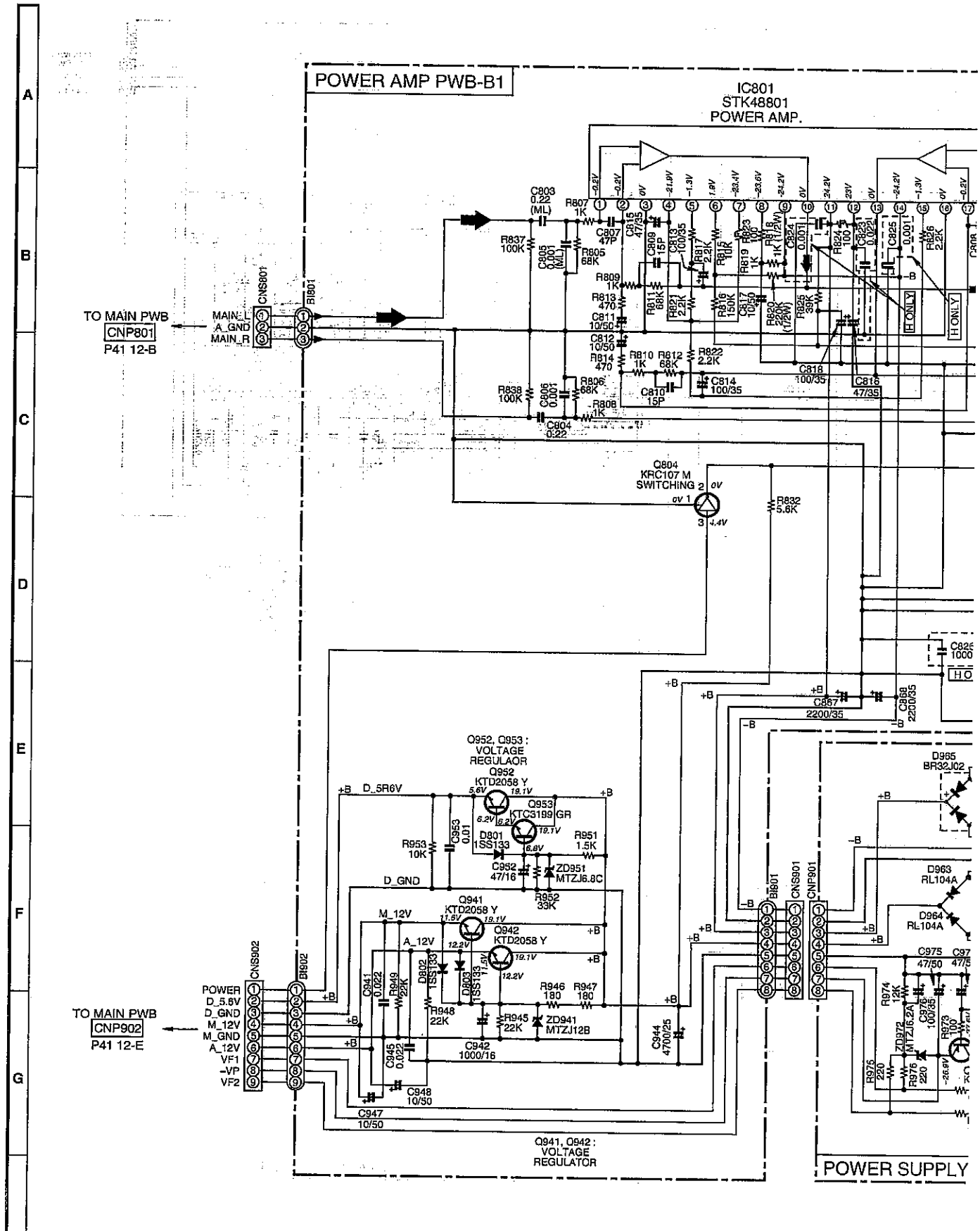
Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 46 and 47.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 46 und 47.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 46 et 47.

Figure 40 SCHEMATIC DIAGRAM (5/10)



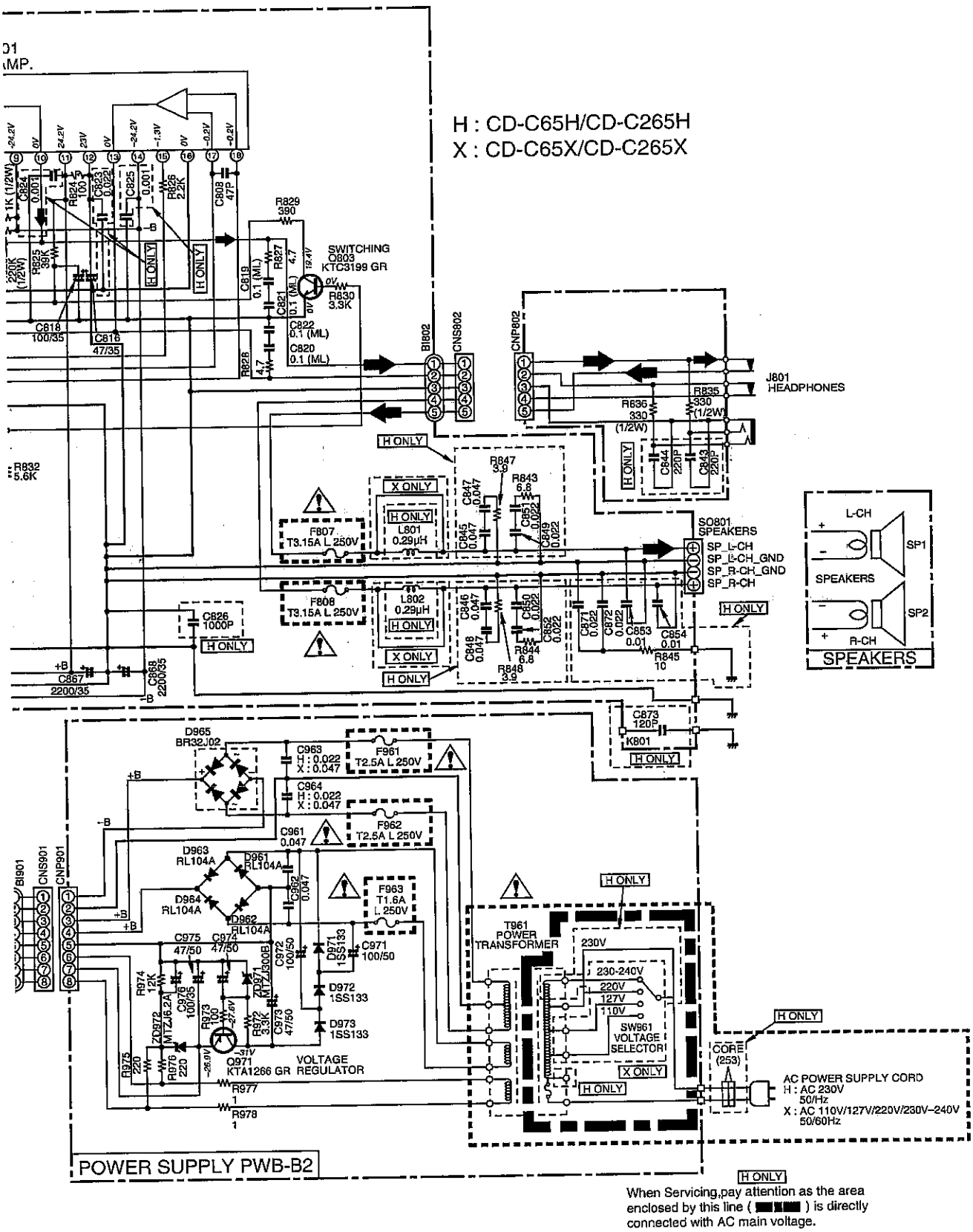
7	8	9	10	11	12

Figure 41 SCHEMATIC DIAGRAM (6/10)



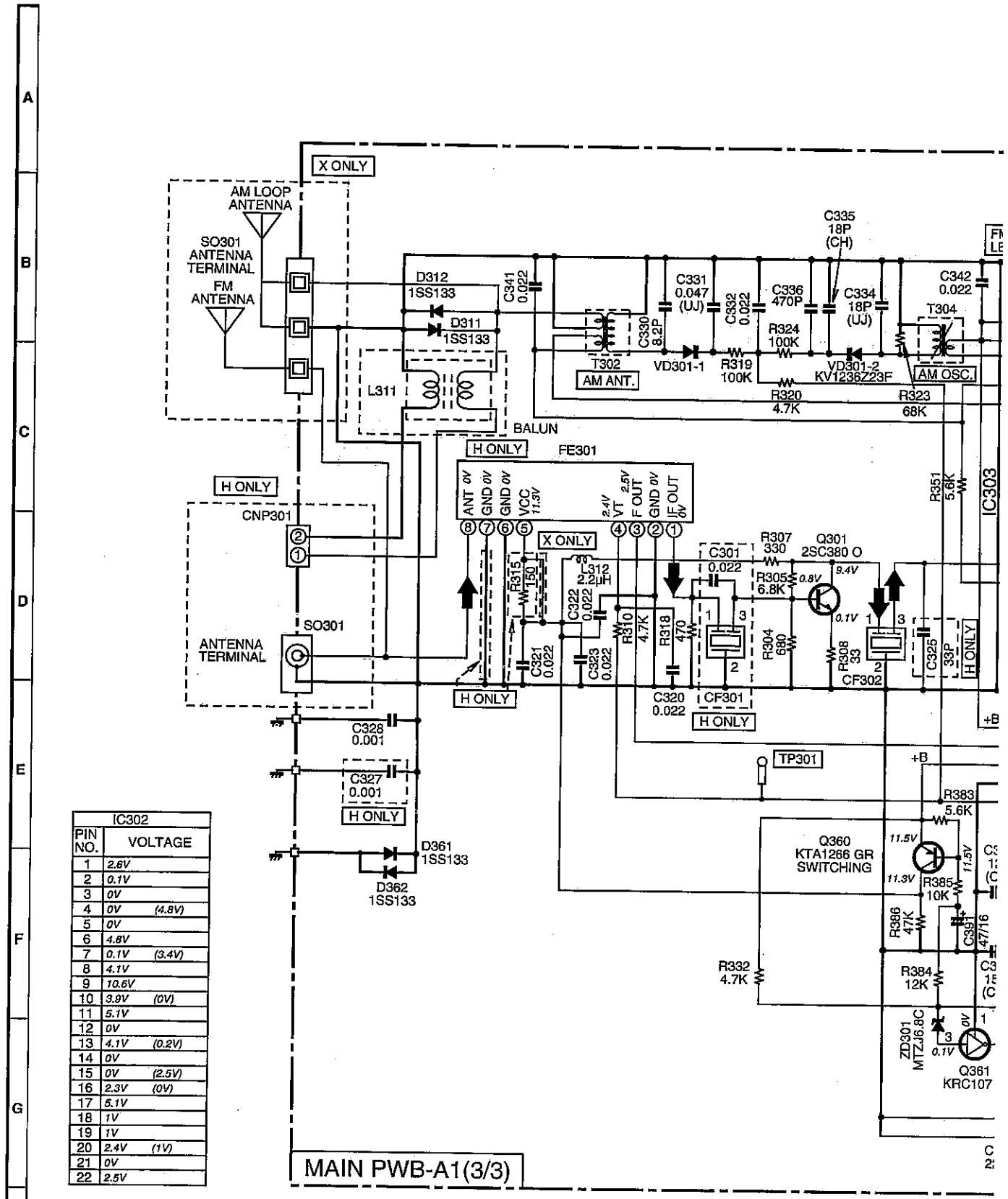
Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 46 and 47.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 46 und 47.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 46 et 47.

Figure 42 SCHEMATIC DIAGRAM (7/10)



7	8	9	10	11	12

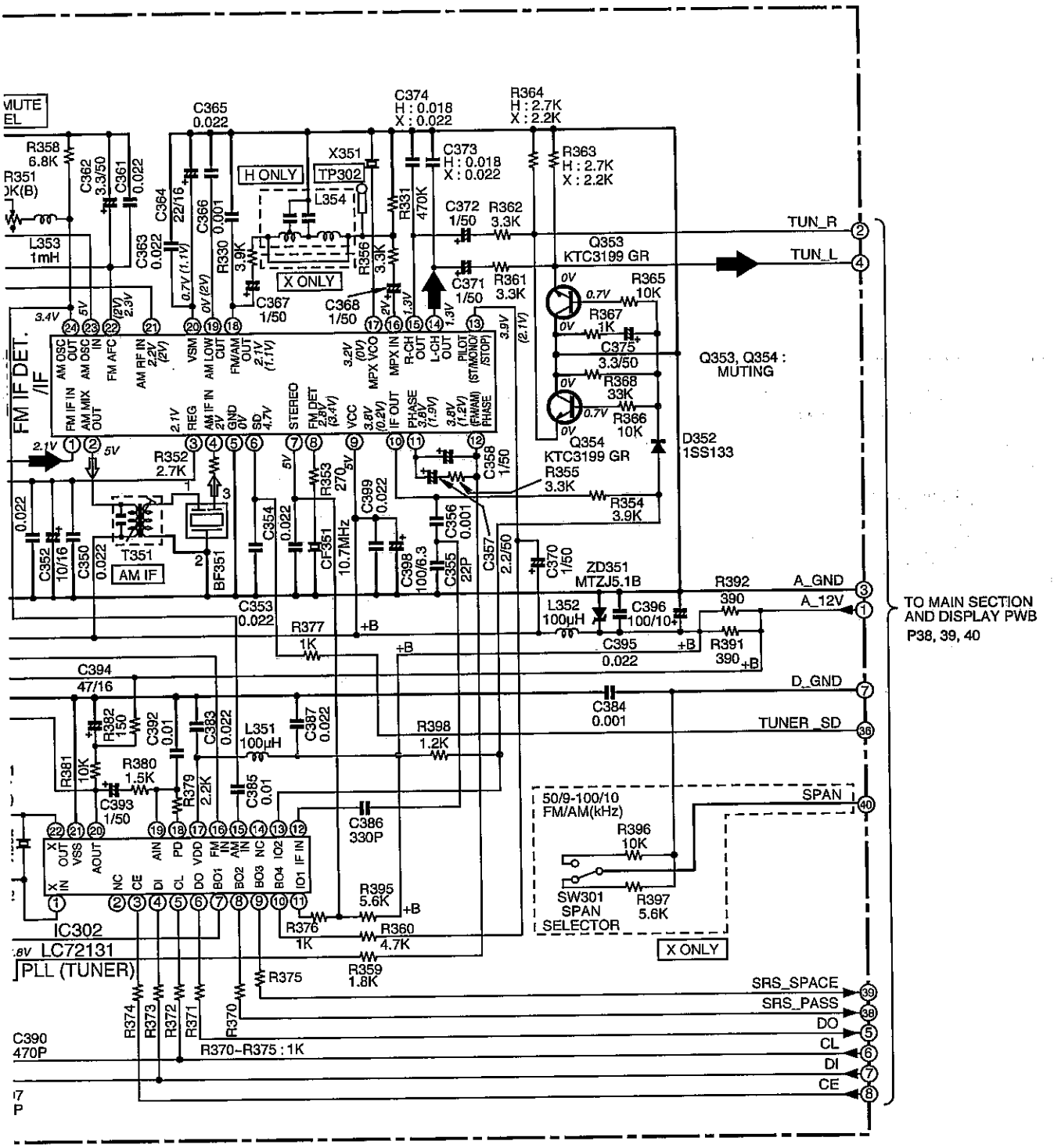
Figure 43 SCHEMATIC DIAGRAM (8/10)



IC302	
PIN NO.	VOLTAGE
1	2.6V
2	0.1V
3	0V
4	0V (4.8V)
5	0V
6	4.8V
7	0.1V (3.4V)
8	4.1V
9	10.6V
10	3.9V (0V)
11	5.1V
12	0V
13	4.1V (0.2V)
14	0V
15	0V (2.5V)
16	2.3V (0V)
17	5.1V
18	1V
19	1V
20	2.4V (1V)
21	0V
22	2.5V

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 46 and 47.
Ⓓ ANMERKUNGEN ZEM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 46 und 47.
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 46 et 47.

Figure 44 SCHEMATIC DIAGRAM (9/10)



7	8	9	10	11	12

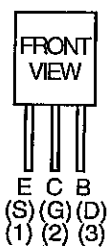
Figure 45 SCHEMATIC DIAGRAM (10/10)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

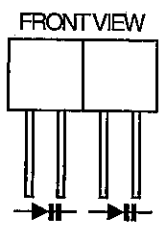
- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
  1. In the tuner section,
     ( ) indicates AM
     < > indicates FM stereo
  2. In the main section, a tape is being played back.
  3. In the deck section, a tape is being played back.
     ( ) indicates the record state.
  4. In the power section, a tape is being played back.
  5. In the CD section, the CD is stopped.
- Parts marked with "⚠" (⊏ = = = ⊐) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	DISC NUMBER	OFF
SW2	OPEN/CLOSE	OFF
SW3	MECHA UP	OFF
SW4	PICKUP IN	OFF
SW301	SPAN SELECTOR (65X/265X ONLY)	50/9-100/10
SW701	VOLUME UP (65H/X)	OFF
SW701	X-BASS (265H/X)	OFF
SW702	UP	OFF
SW703	TUNING/TIME UP	OFF
SW704	MEMORY/SET	OFF
SW705	X-BASS (65H/X)	OFF
SW705	VOLUME UP (265H/X)	OFF
SW706	CLOCK	OFF
SW707	TIMER	OFF
SW708	SLEEP	OFF
SW709	VOLUME DOWN (65H/X)	OFF
SW709	3D SURROUND EQ. MODE (265H/X)	OFF
SW710	DOWN	OFF
SW711	TUNING/TIME DOWN	OFF
SW712	REC PAUSE	OFF

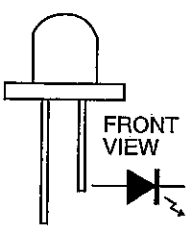
REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW713	CD	OFF
SW714	TUNER	OFF
SW715	TAPE	OFF
SW716	3D SURROUND EQ. MODE (65H/X)	OFF
SW716	VOLUME DOWN (265H/X)	OFF
SW717	POWER	OFF
SW718	STOP	OFF
SW719	PLAY	OFF
SW720	CD DISC NUMBER 1	OFF
SW721	CD DISC NUMBER 2	OFF
SW722	CD DISC NUMBER 3	OFF
SW723	DISC SKIP	OFF
SW724	OPEN/CLOSE	OFF
SW961	VOLTAGE SELECTOR (65X/265X ONLY)	110V-127V-220V-230-240V
SWM 1	NORMAL	OFF
SWM 2	CrO_2	OFF
SWM 3	FULL PROOF	OFF
SWM 4	F.A.S.	OFF
SWM 5	CAM	OFF



2SA1015 GR
2SB561 C
2SC535 C
2SC380 O
2SD468 C
2SK246 GR
KRA102 M
KRA109 M
KRC102 M
KRC104 M
KRC107 M
KTA1266 GR
KTA1271 Y
KTC3199 GR
KTC3200 GR
KTC3203 Y
KTD2058 Y



KV1236Z



5N4GTN52
LMKD515B

Figure 46 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
  1. Im Tuner-Teil,
     ( ) zeigt MW an.
     < > zeigt UKW-Stereo an.
  2. Im Hauptteil ist ein Band abgespielt.
  3. Im Deck-Teil ist ein Band abgespielt.
     ( ) zeigt den Aufnahmezustand an.
  4. Im Leistungsteil ist ein Band abgespielt.
  5. Im CD-Teil ist die CD gestoppt.
- Die mit ⚠ (⊏ ═ ⊐) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

ⒻREMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  1. Partie tuner
     Les parenthèses ( ) indiquent la valeur en AM.
     Les symboles < > indiquent la valeur en FM stéréo.
  2. Dans la partie principale, une cassette est en cours de lecture.
  3. Dans la partie platine, une cassette est en cours de lecture.
     Les parenthèses ( ) indiquent l'état d'enregistrement.
  4. Dans la partie alimentation, une cassette est en cours de lecture.
  5. Dans la partie CD, le CD est à l'arrêt.
- Les pièces portant la marque ⚠ (⊏ ═ ⊐) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

Ⓔ

TROUBLESHOOTING (CD SECTION)

When the CD does not function

When the CD section does not operate When the objective lens of the optical pickup is dirty,this section may not operate.Clean the objective lens,and check the playback operation.When this section does not operate even after the above step is taken,check the following items.

Remove the cabinet and follow the troubleshooting instructions.

"Track skipping and/or no TOC(Table Of Contents) may be caused by build up of dust other foreign matter on the laser pickup lens. Before attempting any adjustment make certain that the lens is clean. If not, clean it as mentioned below."

Turn the power off.

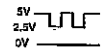
Gently clean the lens with a lens cleaning tissue and a small amount of isopropyl alcohol.

Do not touch the lens with the bare hand.

• When the turntable fails to stop.

Is from 5 V till 2.5V down pulse (approx. 300 ms) input into the IC701 pin 26 when the turntable is rotating?

No → Check the SW1 and the wiring from the IC701 pin 24 to the SW1.



Yes

Is there following voltage input on the IC701 pin 24 in the specific state?
When the CD mechanism is moved up: 0V
In other states: 5V

No → Check the MECHA UP SW and the wiring from the IC701 pin 24 to the MECHA UP SW.

Yes

Check IC2 pin26 and 27 Q91, Q92, and Q93 and the periphery.

Yes

IC701 defective.

• When turntable fails to move.

Is there following voltage input on the IC701 pin 24 in the specific state?
When the CD mechanism is moved up: 0V
In other states: 5V

No → Check the MECHA UP SW and the wiring from the IC701 pin 24 to the MECHA UP SW.

Yes

Is L output from the IC2 pin 27?

No → Check the wiring from the IC2 pin 27 to the Q92 base.

OK

Q92 defective.

Yes

Is L output from the IC2 pin 26 during SEC when the disc skip switch is pressed?

No → Check the wiring of IC2 pin 26 and Q93 pin 2.

OK

IC2 defective.

Yes

Is 4V output from the Q91 emitter during operation stated above?

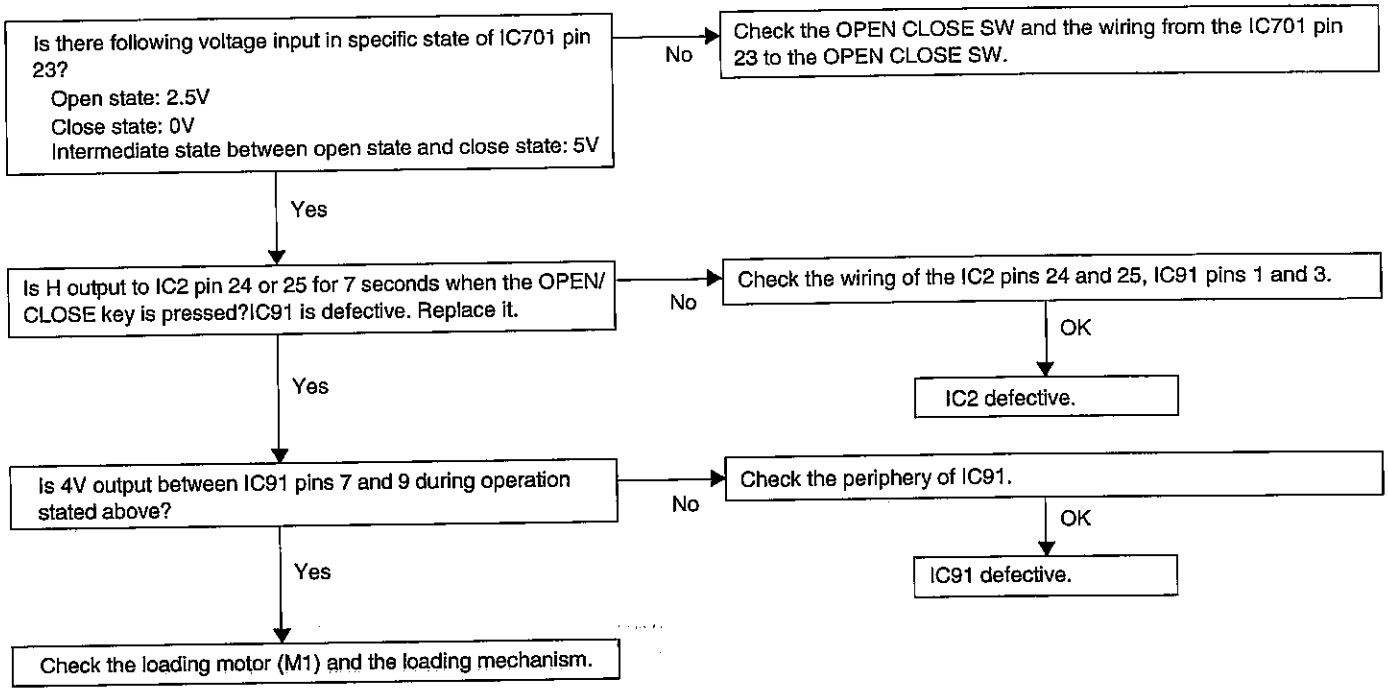
No → Check Q91, Q92, Q93 and the periphery.

Yes

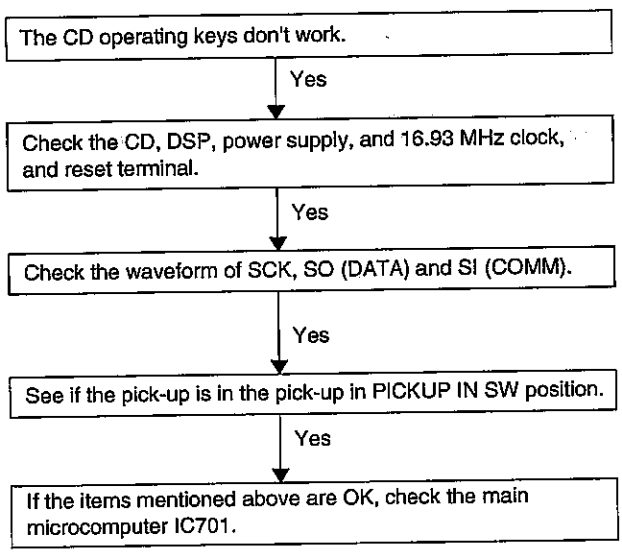
Check turntable motor and turntable mechanism.

Ⓔ

• When the CD tray fails to open or close.


Is there following voltage input in specific state of IC701 pin 23?
Open state: 2.5V
Close state: 0V
Intermediate state between open state and close state: 5V
No
Check the OPEN CLOSE SW and the wiring from the IC701 pin 23 to the OPEN CLOSE SW.
Yes
Is H output to IC2 pin 24 or 25 for 7 seconds when the OPEN/CLOSE key is pressed?IC91 is defective. Replace it.
No
Check the wiring of the IC2 pins 24 and 25, IC91 pins 1 and 3.
OK
IC2 defective.
Yes
Is 4V output between IC91 pins 7 and 9 during operation stated above?
No
Check the periphery of IC91.
OK
IC91 defective.
Yes
Check the loading motor (M1) and the loading mechanism.

• The CD function will not work.


The CD operating keys don't work.
Yes
Check the CD, DSP, power supply, and 16.93 MHz clock, and reset terminal.
Yes
Check the waveform of SCK, SO (DATA) and SI (COMM).
Yes
See if the pick-up is in the pick-up in PICKUP IN SW position.
Yes
If the items mentioned above are OK, check the main microcomputer IC701.

Ⓔ

• The CD operating keys work.

Check the Focus - HF system.

When the PLAY button is pressed without first loading a disc, does the pickup go up and down?

Yes

Does the pick-up move up and down twice?

Yes → Focus search OK

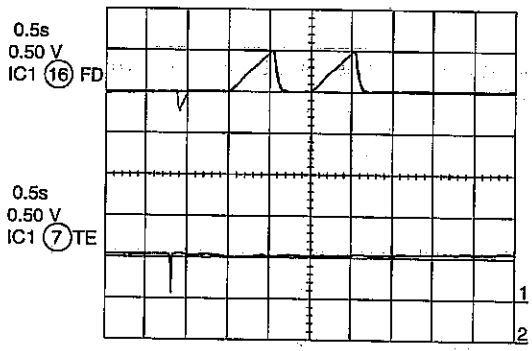
No

Does the output waveform of IC1(16)(FD) match that shown in Fig. 50-1?

Yes → Check the area around IC5-CNP2.

No

Check the IC1(50)(CLK) line, 4MHz.
Check the microcomputer data on pins (51)(CL), (52)(DAT) and (53)CE.



Focus search is performed two times when play operation is done without disc.

Figure 50-1

• Playback can only be performed when a disc is loaded.

Is the Focus servo active? (Can you hear it working?)

No → Check the laser diode driver.
Check the area around IC1(16) - (21) (focus servo circuit).

Yes

Does the DRF signal change from "L" to "H"?

No → If the disc is not turning, the DRF should not change to "H". → Yes → Check the spin system.

Yes

Is HF waveform normal (see the Fig.50-2,3)?

No → Level is abnormal. → Yes → Check the periphery of IC1 pins 41 and 42.

No → Waveform is unstable. → Yes → Check the spin system.

Yes

Check the tracking system.

HF
1.0V/DIV
0.5µsec/DIV(DC)
(When playing back the disc)

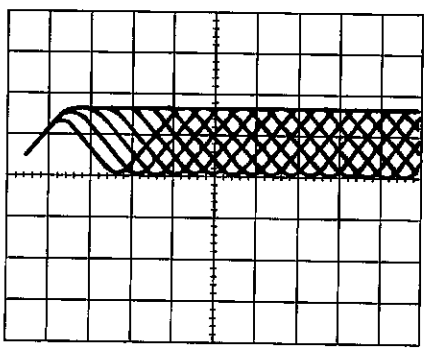
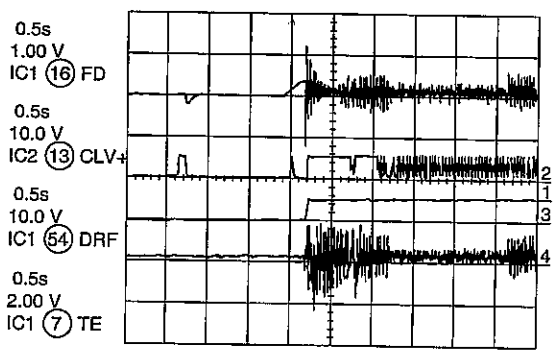


Figure 50-2



Waveform in case of normal play-back

Figure 50-3

Ⓔ

• Check the tracking system.

Check waveform of IC1 pin 7 (TE).

- The waveform shown in Fig. 51 appears, and no-disc state appears soon. → Yes → Tracking servo is inoperative. → Yes → Check the periphery of IC 1 pin 8 to pin 15, and IC 5 to CNP2.
- Play is possible in TEST mode. → Yes → Although IL is possible, play is impossible. → Yes → Normal jump is impeded, and the program top cannot be reached. → Yes → Check the periphery of IC 1 pin 14.
- Data cannot be read. → Yes → Check the VCO-PLL system.

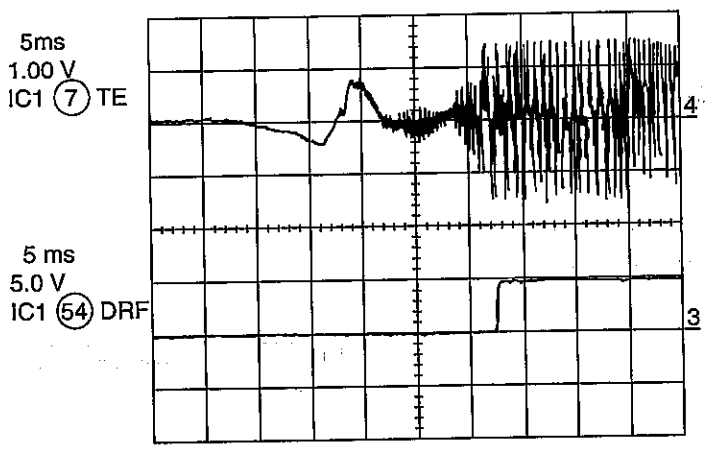


Figure 51

• Checking the spin system.

Play operation is performed without disc.

Yes

The turntable rotates a little. → Yes → The spin driver circuit is normal.

No

The turntable fails to rotate or rotates at high speed. → Yes → Check the periphery of IC1 pins 23 to 27, pin 39, and pin 40, IC2 pin 12 and pin 13, IC5 to CNP3.

Ⓔ

• Checking the VCO-PLL system

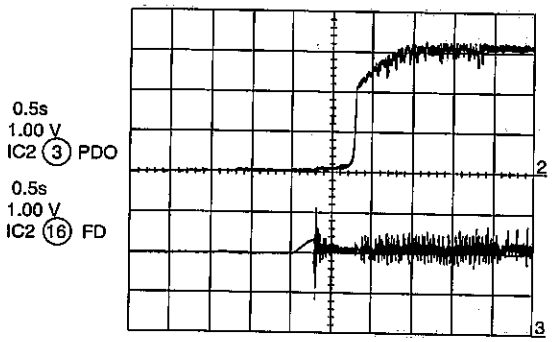
Play operation is performed when disc exits.

Yes

Although HF waveform is normal, TOC data cannot be read. → Yes → Check PDO waveform (Fig. 52).

Abnormal

Check the IC1 pins 43 and 44, IC2 pins 3, 5, 7, 10, and 11.



Stop --> Play

As VCO freque- ncy is locked at 4.32 M Hz, voltage of PDO rises and stabili- zes.

Figure 52

• Although HF waveform is normal and the time indication is normal, no sound is emitted.

Check IC 2 pin 48 (EFLG). → No → Usually, the number of pulses of flawless disc is 100 pulses/sec or less.

Yes

Check IC2 pins 37, 40.

Abnormal

Check IC 401 and POWER AMP IC 801.

Ⓓ

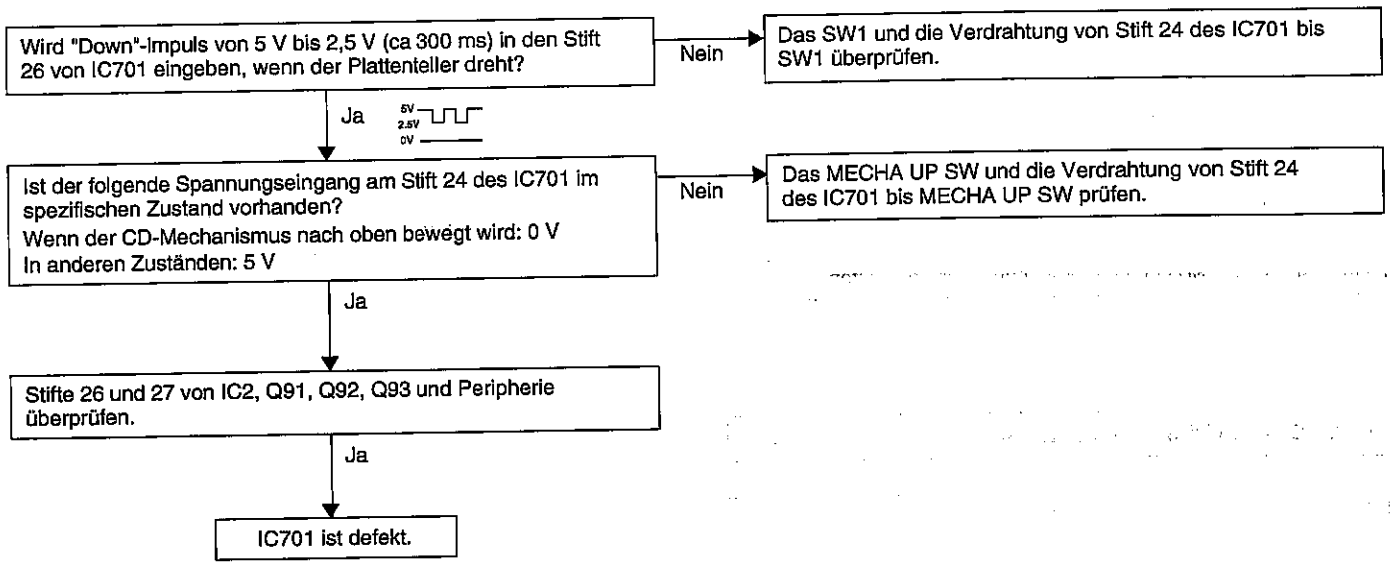
FEHLERSUCHE (CD-TEIL)

Wenn die CD nicht funktioniert:

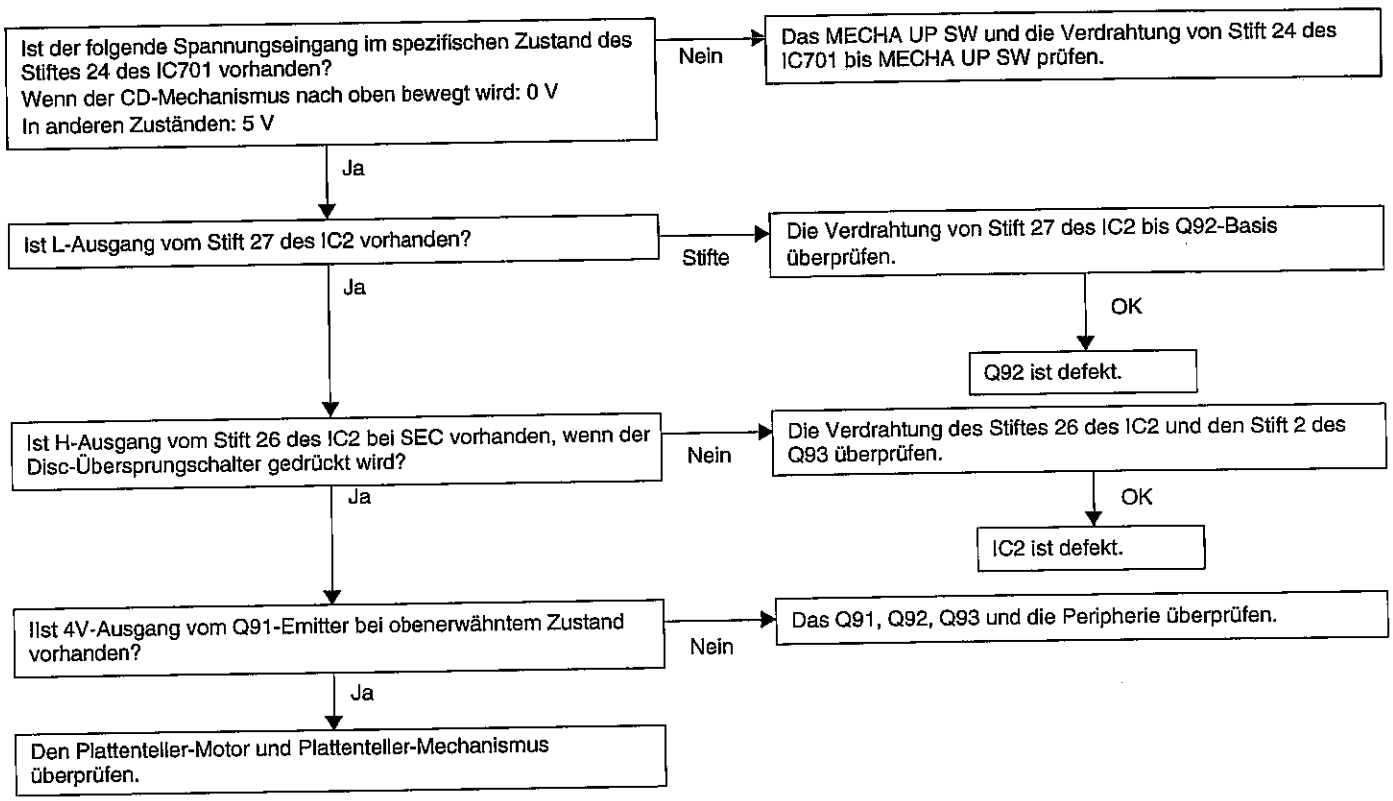
Wenn das Objektiv des optischen Abtasters schmutzig ist, kann dieses Teil nicht arbeiten. Das Objektiv reinigen und dann den Wiedergabebetrieb überprüfen. Wenn selbst nach dem Unternehmen des obenerwähnten Schrittes dieses Teil nicht funktioniert, die folgenden Punkte überprüfen.Nehmen Sie das Gehäuse ab und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Fahlersuche. "Es kann zur Titel-Sprung und/oder zu keinem TOC (Inhaltsverzeichnis) führen, daß sich Staub oder anderer Fremdkörper auf der Laserabtasterlinse ansammei. Vor dem Versuchereiner Einstellung sicherstellen, daß die Linse sauber ist. Wenn nicht, sie wie untenerwähnt reinigen."

Die Stromversorgung ausschalten.
Die Linse mit einem Objektiv-Reinigungspapier und einer kieinen Menge Isopropylalkohol sorgfäitig reinigen.
Niemals die Linse mit der bloßen Hand berühren.

• Wenn der Plattenteller nicht stoppt.


Wird "Down"-Impuls von 5 V bis 2,5 V (ca 300 ms) in den Stift 26 von IC701 eingeben, wenn der Plattenteller dreht?
Nein
Das SW1 und die Verdrahtung von Stift 24 des IC701 bis SW1 überprüfen.
Ja
5V
2.5V
0V
Ist der folgende Spannungseingang am Stift 24 des IC701 im spezifischen Zustand vorhanden?
Wenn der CD-Mechanismus nach oben bewegt wird: 0 V
In anderen Zuständen: 5 V
Nein
Das MECHA UP SW und die Verdrahtung von Stift 24 des IC701 bis MECHA UP SW prüfen.
Ja
Stifte 26 und 27 von IC2, Q91, Q92, Q93 und Peripherie überprüfen.
Ja
IC701 ist defekt.

• Wenn der Plattenteller nicht läuft.


Ist der folgende Spannungseingang im spezifischen Zustand des Stiftes 24 des IC701 vorhanden?
Wenn der CD-Mechanismus nach oben bewegt wird: 0 V
In anderen Zuständen: 5 V
Nein
Das MECHA UP SW und die Verdrahtung von Stift 24 des IC701 bis MECHA UP SW prüfen.
Ja
Ist L-Ausgang vom Stift 27 des IC2 vorhanden?
Stifte
Die Verdrahtung von Stift 27 des IC2 bis Q92-Basis überprüfen.
OK
Q92 ist defekt.
Ja
Ist H-Ausgang vom Stift 26 des IC2 bei SEC vorhanden, wenn der Disc-Übersprungschalter gedrückt wird?
Nein
Die Verdrahtung des Stiftes 26 des IC2 und den Stift 2 des Q93 überprüfen.
OK
IC2 ist defekt.
Ja
Ilst 4V-Ausgang vom Q91-Emitter bei obenerwähntem Zustand vorhanden?
Nein
Das Q91, Q92, Q93 und die Peripherie überprüfen.
Ja
Den Plattenteller-Motor und Plattenteller-Mechanismus überprüfen.

Ⓓ

• Wenn sich die CD-Schublade nicht öffnet oder schließt.

Ist der folgende Spannungseingang im spezifischen Zustand des Stiftes 23 des IC701 vorhanden?
Offener Zustand: 2,5V
Geschlossener Zustand: 0V
Zwischenzustand zwischen offenem und geschlossenem Zustand: 5V

Nein → Das OPEN CLOSE SW und die Verdrahtung von Stift 23 des IC701 bis OPEN CLOSE SW überprüfen.

Ja ↓

Ist H-Ausgang zum Stift 24 oder 25 des IC2 7 Sekunden lang vorhanden, wenn die OPEN/CLOSE-Taste gedrückt wird?

Nein → Die Verdrahtung der Stifte 24 und 25 des IC2 sowie der Stifte 1 und 3 des IC91 prüfen.

OK ↓ IC2 ist defekt.

Ja ↓

Liegt 4V-Ausgang zwischen Stifte 9 und 7 des IC91 im obenerwähnten Zustand?

Nein → Die Peripherie des IC91 überprüfen.

OK ↓ IC91 ist defekt.

Ja ↓

Den Lademotor (M1) und Lademechanismus überprüfen.

• Die CD-Funktion arbeitet nicht.

Die CD-Bedienungstasten arbeiten nicht.

Ja ↓

CD, DSP, Stromversorgung, 16,93 MHz Takt und Rückstellklemme überprüfen.

Ja ↓

Die Wellenform des SCK, SO (DATA) UND SI (COMM) überprüfen.

Ja ↓

Prüfen, ob sich der Abtaster in der PICKUP IN SW-Position befindet.

Ja ↓

Wenn die obenerwähnten Punkte OK sind, den Hauptmikrocomputer IC701 überprüfen.

Ⓓ

• Nur die CD-Bedienungstasten arbeiten.

Das Fokus-HF-System überprüfen.

Bewegt sich der Abtaster nach aben und unten, wenn die PLAY-Taste gedrückt wird, ohne zuerst eine Disc einzulegen?

Ja

Bewegt sich der Abtaster nach oben und unten zweimal? → Ja → Fokus-Suche OK.

Nein

Entspricht die Ausgangswellenform des IC1(16)(FD) der in Abb. 50-1 gezeigten? → Ja → Das Gebiet um das IC5-CNP2 überprüfen.

Nein

Die IC1(50)(CLK)-Leitung (40 MHz) überprüfen.
Die Mikrocomputerdaten an den Stiften (51)(CL), (52)(DAT) und (53)(CE) überprüfen.

• Nur die Wiedergabe kann durchgeführt werden, wenn eine Disc eingelegt wird.

Ist das Fokus-Servo aktiv? (Sie können es arbeiten hören.) → Nein → Den Laserdiodentreiber überprüfen.
Das Gebiet um das IC1(16) - (21)(Fokus-Servoschaltung) überprüfen.

Ja

Schaltet das DRF-Signal von "L" auf "H"? → Nein → Falls sich keine Disc dreht, sollte das DRF-Signal nicht auf "H" schalten. → Ja → Das Drehsystem überprüfen.

Ja

Ist die HF-Wellenform normal? (Siehe Abb. 50-2,3.) → Nein → Der Pegel ist abnormal. → Ja → Die Peripherie der Stifte 41 und 42 des IC1 überprüfen.

Nein → Die Wellenform ist instabil. → Ja → Das Drehsystem überprüfen.

Ja

Das Abtastsystem überprüfen.

• Das Abtastsystem überprüfen.

Die Wellenform des Stiftes 7 (TE) des IC1 überprüfen.

- Die in Abb. 51 gezeigte Wellenform erscheint, und "keine Disc"-Zustand erscheint bald. → Ja → Das Abtast-Servo ist außer Betrieb. → Ja → Die Peripherie des Stiftes 8 bis 15 des IC1 und IC5 bis CNP2 überprüfen.
- Die Wiedergabe ist im TEST-Modus möglich. → Ja → Obwohl IL möglich ist, ist die Wiedergabe unmöglich. → Ja → Normaler Sprung wird verhindert, und die Programmspitze kann nicht erreicht werden. → Ja → Die Peripherie des Stiftes 14 des IC1 überprüfen.
- Keine Daten können gelesen. → Ja → Das VCO-PLL-System überprüfen.

Ⓓ

• Das Drehsystem überprüfen.

Die Wiedergabe wird ohne Disc durchgeführt.

↓ Ja

Der Plattenteller dreht sich ein wenig. → Ja → Die Drehtreiberschaltung ist normal.

↓ Nein

Der Plattenteller dreht sich nicht oder dreht sich nicht mit hoher Geschwindigkeit. → Ja → Die Peripherie der Stifte 23 bis 27 des IC1, des Stiftes 39 und des Stiftes 40, die Stifte 13 und 14 des IC2 sowie IC5 bis CNP3 überprüfen.

• Das VCO-PLL-System prüfen.

Wiedergabebetrieb wird durchgeführt, wenn eine Disc vorhanden ist.

↓ Ja

Obwohl HF-Wellenform normal ist, können keine TOC-Daten gelesen werden. → Ja → Die PDO-Wellenform prüfen (Abb. 52).

↓ Fehler

Die Stifte 43 und 44 des IC1 sowie Stifte 3, 5, 7, 10 und 11 des IC2 prüfen.

• Obwohl HF-Wellenform und Zeitanzeige normal sind, wird kein Klang ausgesendet.

Den Stift 48 (EFLG) des IC2 prüfen. → Nein → Normalerweise ist die Impulszahl einwandfreier Disc 100 Impulse/s oder weniger.

↓ Ja

Die Stifte 37 und 40 des IC2 prüfen.

↓ Fehler

IC501 und IC90 des Leistungsverstärkers überprüfen.

Ⓕ

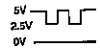
DÉPANNAGE (PARTIE CD)

Lorsque le CD ne fonctionne pas:

Si la partie CD ne fonctionne pas Cela arrive si l'objectif de la cellule porte-laser est encrassé. Nettoyer alors l'objectif puis vérifier le bon fonctionnement de la lecture. Si, malgré le nettoyage, l'appareil fonctionne toujours mal, examiner les points suivants. Enlever le coffret et procéder au dépannage suivant les instructions.
L'appareil peut sauter des morceaux ou n'affiche pas correctment le TOC (répertoire des morceaux) si l'objectif porte-laser est encrassé. Avant tout réglage, vérifier la propreté de l'objectif. Si ce dermier n'est pas propre, procéder comme suit.

Éteindre l'appareil.
Essuyer l'objectif doucement avec un chiffon de nettoyage prévu, humecté légèrement d'alcool isopropylique.
Ne jamais toucher l'objectif à main nue.

• Lorsque le plateau refuse de s'arrêter

L'impulsion de descente (entre 5 V et 2,5 V, environ 300 ms) est-elle envoyée dans la broche 26 de IC701 pendant que le plateau tourn?
- Non → Vérifier le SW1 et le câblage entre la broche 24 de IC701 et le SW1.
- Oui 

Y a-t-il une entrée de la tension suivante à la broche 24 de IC701 dans un état spécifié ?
Lorsque le mécanisme CD est monté: 0 V
Dans le cas contraire: 5 V
- Non → Vérifier le MECHA UP SW et la connexion entre la broche 24 de IC701 et le MECHA UP SW.
- Oui

Vérifier les broches 26 et 27 de IC2, le Q91, le Q92, le Q93 et la périphérique.
- Oui

IC701 défectueux

• Lorsque le moteur refuse de tourner

Y a-t-il une entrée de tension suivante à la broche 24 de IC701 (état spécifié)?
Lorsque le mécanisme CD est monté: 0 V
Dans les autres états: 5 V
- Non → Vérifier le MECHA UP SW et la connexion entre la broche 24 de IC701 et le MECHA UP SW.
- Oui

Y a-t-il une sortie L à partir de la broche 27 de IC2?
- Non → Vérifier la connexion entre la broche 27 de IC2 et la base de Q92.
  - OK → Q92 défectueux.
- Oui

Y a-t-il une sortie H à partir de la broche 26 de IC2 (pendant SEC) lorsque l'on appuie sur la touche de saut de disque ?
- Non → Vérifier la connexion entre la broche 26 de IC2 et la broche 2 de Q93.
  - OK → IC2 défectueux.
- Oui

Y a-t-il une sortie de tension 4 V à partir de l'émetteur de Q91 pendant l'opération décrite ci-dessus ?
- Non → Vérifier les Q91, Q92, Q93 et la périphérie.
- Oui

Vérifier le moteur de plateau et le mécanisme de plateau.

Ⓕ

• Lorsque le tiroir CD refuse de s'ouvrir ou de se fermer

Y a-t-il une entrée de tension suivante à la broche 63 de IC701 (état spécifié)?
Ouverture: 2,5 V
Fermeture: 0 V
Etat entre ouverture et fermeture: 5 V

Non → Vérifier le OPEN CLOSE SW et la connexion entre la broche 23 de IC701 et le OPEN CLOSE SW.

Oui ↓

Y a-t-il une sortie H vers la broche 24 ou 25 de IC2 (pendant 7 secondes) lorsque la touche OPEN/CLOSE est pressée ?

Non → Vérifier la connexion entre les broches 24 et 25 de IC2 et entre les broches 1 et 8 de IC91.

OK ↓ IC2 défectueux

Oui ↓

Y a-t-il une sortie de 4V entre les broches 9 et 7 de IC91 pendant l'opération ci-dessus ?

Non → Vérifier la périphérie de IC91.

OK ↓ IC91 défectueux

Oui ↓

Vérifier le moteur de chargement (M1) et le mécanisme de chargement.

• La fonction CD n'est pas assurée.

Les touches CD ne marchent pas.

Oui ↓

Vérifier le CD, le DSP, l'alimentation, l'horloge à 16,93 MHz et la borne de réinitialisation.

Oui ↓

Vérifier la forme d'ondes de SCK, SO(DATA) et SI(COMM).

Oui ↓

Vérifier si le porte-laser se trouve dans la position PICKUP IN SW.

Oui ↓

Si toutes les vérifications décrites ci-dessus sont OK, vérifier le microprocesseur principal IC701.

• Les touches CD marchent.

Vérifier le système "Focalisation - HF".

Le porte-laser monte ou descend lorsgue la tuche PLAY est pressée sans mettre aucun disque en place?

Oui ↓

Le porte-laser monte et descend deux fois ?

Oui → Recherche du foyer, OK.

Non ↓

La forme d'ondes de sortie en provenance de IC1(16)(FD) est celle indiquée dans la Fig. 50-1 ?

Oui → Vérifier la zone autour de IC5-CNP2.

Non ↓

Vérifier la ligne IC1(50)(CLK), 4 MHz.
Vérifier les données du microprocesseur sur les broches (51)(CL), (52)(DAT) et (53)(CE).

Ⓕ

• Seule la lecture de CD est assurée.

L'asservissement de focalisation est activé ? (on l'entend ?)
- Non → Vérifier le driver de la diode laser. Vérifier la zone autour de IC1(16) - (21) (circuit d'asservissement de focalisation).
- Oui ↓

Le signal DRF passe-t-il de "L(bas)" à "H(haut)" ?
- Non → Si le disque ne tourne pas, le signal DRF devra passer à "H". → Oui → Vérifier le système de rotation.
- Oui ↓

La forme d'ondes HF est-elle normale ? (Voir Fig.50-2,3.)
- Non → Le niveau est anormal. → Oui → Vérifier la périphérie des broches 41 et 42 de IC1.
- Non → La forme d'ondes est instable. → Oui → Vérifier le système de rotation.
- Oui ↓

Vérifier le système d'alignement.

• Vérifier le système d'alignement.

Vérifier la forme d'ondes de la broche 7 de IC1 (TE).

- La forme d'ondes indiquée dans la Fig. 51 apparaît et l'afficheur ne donne pas tout de suite l'état du disque. → Oui → L'asservissement d'alignement est en panne. → Oui → Vérifier la périphérie des broches 8 à 15 de IC1 et de IC5 à CNP2.
- La lecture est possible en mode d'essai. → Oui → L'initialisation est possible, mais la lecture ne l'est pas. → Oui → Le saut normal est gêné et on n'atteint pas le haut du programme. → Oui → Vérifier la périphérie de la broche 14 de IC1.
- Les données ne sont pas lues. → Oui → Vérifier le système VCO-PLL.

• Vérification du système de rotation

La lecture s'exécute sans disque.
- Oui ↓

Le plateau ne tourne qu'un peu.
- Oui → Le circuit d'attaque de rotation est normal.
- Non ↓

Le plateau ne tourne pas ou tourne à grande vitesse.
- Oui → Vérifier la périphérie des broches 23 à 27, 39 et 40 de IC701, des broches 13 et 14 de IC2 et de IC5 à CNP3.

• Vérification du système VCO-PLL

La lecture s'effectue lorsque le disque existe.
- Oui ↓

La forme d'ondes HF est normale, mais les données TOC ne peuvent pas être lues.
- Oui → Vérifier la forme d'ondes PDO (Fig.52).
  - Erreur → Vérifier les broches 43, 44 de IC1 et les broches 3, 5, 7, 10, 11 de IC2.

• Aucun son n'est émis alors que la forme d'ondes HF et l'indication de l'heure sont normales.

Vérifier la broche 48 de IC2 (EFLG).
- Non → Normalement, le disque sans défaut donne une valeur de 100 impulsions/s ou moins.
- Oui ↓

Vérifier les broches 37 et 40 de IC2.
- Erreur ↓

Vérifier IC501 et IC90 (anpli d'alimentation).

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC2 VHiLC78622E-1:Servo/Signal Control (1/2)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function		
1	DEFI	Input	Input terminal of defect detection signal (DEF). (Connected to OV when not used.)		
2	TAI	Input	For PLL	Input terminal for test. Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.	
3	PDO	Output		Output terminal of phase comparison for external VCO control.	
4	VVSS	—		Ground terminal for integrated VCO. Surely connected to 0V.	
5	ISET	Input		Resistance connection terminal for current adjustment of PDO output.	
6	VVDD	—		Power terminal for integrated VCO.	
7	FR	Input		VCO frequency range adjustment.	
8	VSS	—	Ground terminal of digital system. Surely connected to 0V.		
9	EFMO	Output	For slice level control	EFM signal output terminal.	
10	EFMIN	Input		EFM signal input terminal.	
11	TEST2	Input	Input terminal for test. Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.		
12	CLV+	Outout	Output for disk motor control. 3 values can be output with the commands.		
13	CLV-	Output	Output for disk motor control. 3 values can be output with the commands.		
14	V/P	Output	Monitor output terminal for automatic switch of rough servo/phase control. "H" for rough servo, and "L" for phase servo.		
15	HFL	Input	Input terminal of track detection signal. Schmitt input.		
16	TES	Input	Input terminal of tracking error signal. Schmitt input.		
17	TOFF	Output	Tracking OFF output terminal.		
18	TGL	Output	Output terminal for switch of tracking gain "L" increases the gain.		
19	JP+	Output	Output for track jump control. 3 values can be output with the commands.		
20	JP-	Output	Output for track jump control. 3 values can be output with the commands.		
21*	PCK	Output	Clock monitor terminal for EFM data replay. 4,3218MHz as the phase lock.		
22*	FSEQ	Output	Output terminal synchronous signal detection. "H" is output when synchronous signal detected by EFM signal matches synchronous signal internally generated.		
23	VDD	—	Power terminal of digital system.		
24	CONT1	Input/Output	General purpose input/output terminal 1	Controlled with serial data command from micro computer. When not used, set it as the input terminal and open it by connecting to 0V, or set it as the output terminal and open it.	
25	CONT2	Input/Output	General purpose input/output terminal 2		
26	CONT3	Input/Output	General purpose input/output terminal 3		
27	CONT4	Input/Output	General purpose input/output terminal 4		
28*	CONT5	Input/Output	General purpose input/output terminal 5		
29*	EMPH	Output	Deemphasis monitor terminal At "H", deemphasis disk is being replayed.		
30*	C2F	Output	C2 flag output terminal.		
31*	DOUT	Output	Output terminal of digital OUTPUT. (EIAJ format)		
32	TEST3	Input	Input terminal for test. Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.		
33	TEST4	Input	Input terminal for test. Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.		
34*	N.C.	—	Terminal not used. Open during operation.		
35*	MUTEL	Output	L channel 1 bit DAC	Mute output terminal for L channel.	
36*	LVDD	—		Power terminal for L channel.	
37	LCHO	Output		L channel output terminal.	
38	LVSS	—		Ground terminal for L channel Surely connected to 0V.	
39	RVSS	—	R channel 1 bit DAC	Ground terminal for R channel Surely connected to 0V.	
40	RCH0	Output		R channel output terminal.	
41	RVDD	—		Power terminal for R channel.	
42	MUTER	Output		Mute output terminal for R channel.	
43*	XVDD	—	Power terminal for quartz oscillation.		
44	XOUT	Output	Ground terminal of 16.9344 MHz quartz oscillator.		
45	XIN	Input	Ground terminal of 16.9344 MHz quartz oscillator.		
46	XVSS	—	Ground terminal for quartz oscillation. Surely connected to 0V.		
47*	SBSY	Output	Output terminal of synchronous signal of subcode block.		
48*	EFLG	Output	Correction monitor terminal of C1, C2, single and double.		

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓔ

IC2 VHiLC78622E-1:Servo/Signal Control (2/2)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
49*	PW	Output	Output terminal of subcodes P, A, R, S, T, U and W.
50*	SFSY	Output	Output terminal of synchronous signal of subcode frame. It drops when subcode stands by.
51	SBCK	Input	Clock input terminal to read subcode. Schmit input (Connected to 0V when not used.)
52*	FSX	Output	Output terminal of synchronous signal of 7.35kHz divided from quartz oscillation.
53	WRQ	Output	Output terminal to stand by output of subcode Q.
54	RWC	Input	Input terminal of read/writecontrol. Schmitt input.
55	SQOUT	Output	Output terminal of subcode Q.
56	COIN	Input	Command input terminal from microcomputer.
57	$\overline{CQCK}$	Input	Clock input terminal to fetch command input, or pick up subcode from SQOUT. Schmit input
58	$\overline{RES}$	Input	Reset input terminal of LC78622. When turning on power, set it at "L".
59*	TST11	Output	Output terminal for test. Used in the open state ("L" output as ordinary).
60*	16M	Output	Output terminal of 16.9344Hz.
61	4.2M	Output	Output terminal of 4.2336MHz.
62	TEST5	Input	Input terminal for test Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.
63	$\overline{CS}$	Input	Chip selection input terminal. Pull-down resistor is integrated. Connected to 0 V when not controlled.
64	TEST1	Input	Input terminal for test Pull-down resistor is integrated. Surely connected to 0V.

Note: The same potential must be supplied to the power terminals (VDD, VVDD, LVDD, RVDD, XVDD).

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

IC2 VHiLC78622E-1:Servo/Signal Control

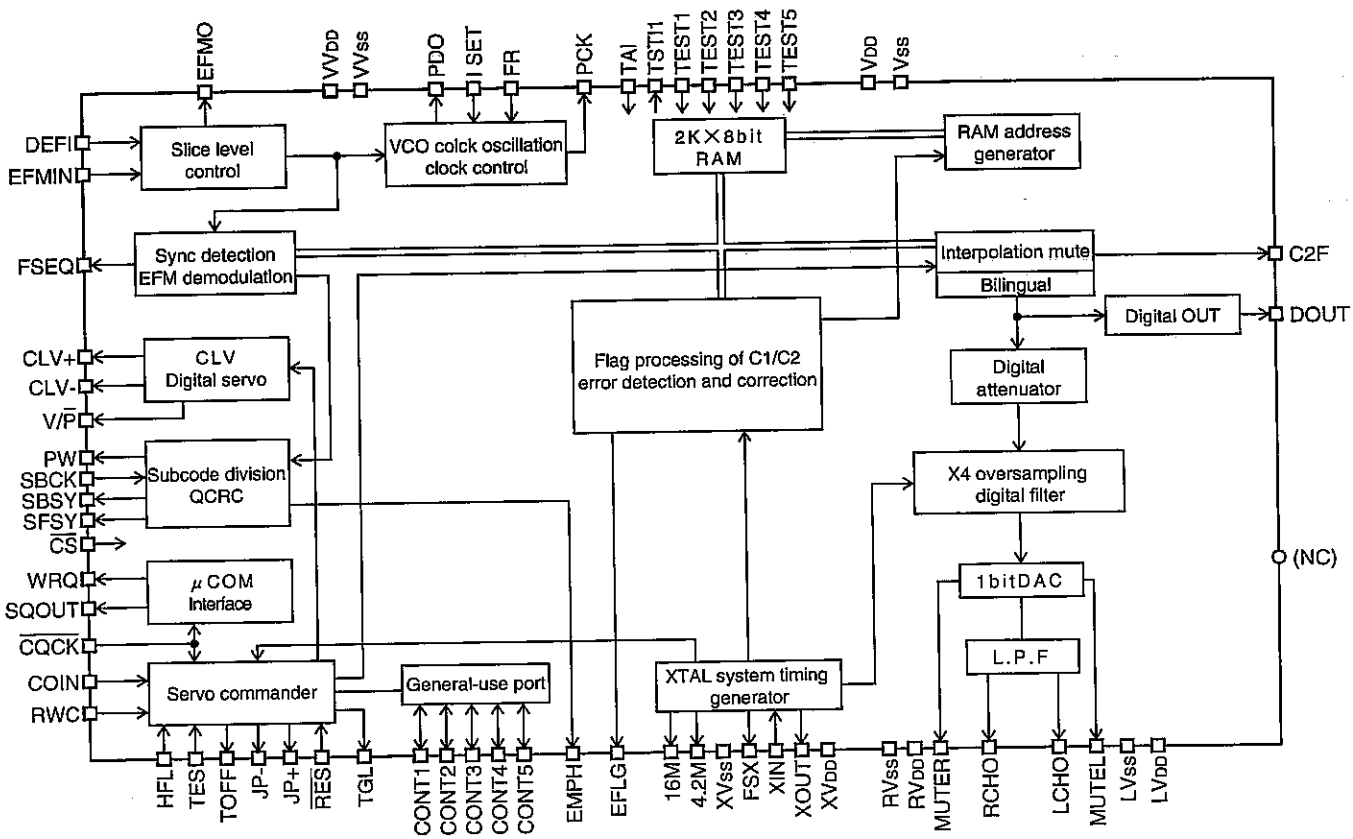


Figure 61 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

IC2 VHiLC78622E-1: Servo/Signal-Steuerung (1/2)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion		
1	DEFI	Eingang	Defekterkennungssignal(DEF)-Eingangsanschluß. (Bei Nichtverwendung angeschlossen an 0V.)		
2	TAI	Eingang	Für PLL	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.	
3	PDO	Ausgang		Phasenvergleich-Ausgangsanschluß für externe VCO-Steuerung.	
4	VVSS	—		Masseanschluß für integrierten VCO. Sicher angeschlossen an 0V.	
5	ISET	Eingang		Widerstand-Anschlußklemme für Stromregelung des PDO-Ausgangs.	
6	VVDD	—		Stromversorgungsanschluß für integrierten VCO.	
7	FR	Eingang		Für VCO-Frequenzbereichseinstellung.	
8	VSS	—	Digitalsystem-Masseanschluß. Sicher angeschlossen an 0V.		
9	EFMO	Ausgang	Für Slicepegelregelung	EFM-Signal-Ausgangsanschluß.	
10	EFMIN	Eingang		EFM-Signal-Eingangsanschluß.	
11	TEST2	Eingang	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.		
12	CLV+	Ausgang	Ausgang für Diskmotor-Steuerung. Durch das Kommando ist 3-Wert-Ausgang möglich.		
13	CLV-	Ausgang	Ausgang für Diskmotor-Steuerung. Durch das Kommando ist 3-Wert-Ausgang möglich.		
14	V/P	Ausgang	Ausgangsanschluß für Selbstschaltmonitor der Grob-Servo-/Phasenregelung. "H" für Grob-Servo, und "L" für Phasen-Servo.		
15	HFL	Eingang	Spurerkennungssignal-Eingangsanschluß. Schmitt-Eingang.		
16	TES	Eingang	Abtastfehlersignal-Eingangsanschluß. Schmitt-Eingang.		
17	TOFF	Ausgang	Abtastung-OFF-Ausgangsanschluß.		
18	TGL	Ausgang	Ausgangsanschluß für Abtast-Verstärkung-Umschaltung. Bei "L" steigt die Verstärkung an.		
19	JP+	Ausgang	Ausgang für Spursprungsteuerung. Durch das Kommando ist 3-Wert-Ausgang möglich.		
20	JP-	Ausgang	Ausgang für Spursprungsteuerung. Durch das Kommando ist 3-Wert-Ausgang möglich.		
21*	PCK	Ausgang	Taktmonitor-Anschluß für EFM-Datenwiedergabe. 4,3218 MHz bei Phasenverriegelung.		
22*	FSEQ	Ausgang	Synchronsignalerkennung-Ausgangsanschluß. "H", wenn das vom EFM-Signal erkannte Synchronsignal dem innen erzeugten Synchronsignal entspricht.		
23	VDD	—	Digitalsystem-Stromversorgungsanschluß.		
24	CONT1	Eingang/Ausgang	Mehrzweck-Eingangs-/Ausgangsanschluß 1	Gesteuert durch das Seriendatenkommando vom Mikrocomputer. Wenn nicht benutzt, diesen auf Eingangsanschluß umstellen und an 0V anschließen, oder diesen als Ausgangsanschluß umstellen und offenlassen.	
25	CONT2	Eingang/Ausgang	Mehrzweck-Eingangs-/Ausgangsanschluß 2		
26	CONT3	Eingang/Ausgang	Mehrzweck-Eingangs-/Ausgangsanschluß 3		
27	CONT4	Eingang/Ausgang	Mehrzweck-Eingangs-/Ausgangsanschluß 4		
28*	CONT5	Eingang/Ausgang	Mehrzweck-Eingangs-/Ausgangsanschluß 5		
29*	EMPH	Ausgang	Deemphasis-Monitor-Anschluß. Bei "H" ist die Deemphasis-Disk wiedergegeben.		
30*	C2F	Ausgang	C2-Flag-Ausgangsanschluß.		
31*	DOUT	Ausgang	Digital-OUT-Ausgangsanschluß. (EIAJ-Format)		
32	TEST3	Eingang	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.		
33	TEST4	Eingang	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.		
34*	N.C.	—	Anschluß nicht benutzt. Verwendet im offenen Zustand.		
35*	MUTEL	Ausgang	L-Kanal-1-Bit-DAC	Stummschaltung-Ausgangsanschluß für L-Kanal.	
36*	LVDD	—		Stromversorgungsanschluß für L-Kanal.	
37	LCHO	Ausgang		L-Kanal-Ausgangsanschluß.	
38	LVSS	—		Masseanschluß für L-Kanal. Sicher angeschlossen an 0V.	
39	RVSS	—	R-Kanal-1-Bit-DAC	Masseanschluß für R-Kanal. Sicher angeschlossen an 0V.	
40	RCH0	Ausgang		R-Kanal-Ausgangsanschluß.	
41	RVDD	—		Stromversorgungsanschluß für R-Kanal.	
42	MUTER	Ausgang		Stummschaltung-Ausgangsanschluß für R-Kanal.	
43*	XVDD	—	Stromversorgungsanschluß für Quarzschwingung.		
44	XOUT	Ausgang	Masseanschluß des 16,9344 MHz Quarzoszillators.		
45	XIN	Eingang	Masseanschluß des 16,9344 MHz Quarzoszillators.		
46	XVSS	—	Masseanschluß für Quarzschwingung. Sicher angeschlossen an 0V.		

Indiesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓓ

IC2 VHiLC78622E-1: Servo/Signal-Steuerung (2/2)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
47*	SBSY	Ausgang	Synchronsignal-Ausgangsanschluß des Subcode-Blocks.
48*	EFLG	Ausgang	C1-, C2-, Einfach- und Zweifach-Korrekturmonitor-Anschluß.
49*	PW	Ausgang	Ausgangsanschluß der Subcodes P, A, R, S, T, U und W.
50*	SFSY	Ausgang	Subcoderahmen-Synchronsignal-Ausgangsanschluß. Befindet sich der Subcode im Bereitschaftszustand, fällt er ab.
51	SBCK	Eingang	Subcode-Lesetakt-Eingangsanschluß. Schmitt-Eingang. (Bei Nichtverwendung angeschlossen an 0V.)
52*	FSX	Ausgang	Ausgangsanschluß des 7,35 kHz-Synchronsignals, das von der Quarzschwingunggeteilt wird.
53	WRQ	Ausgang	Subcode-Q-Ausgangsbereitschaft-Ausgangsanschluß.
54	RWC	Eingang	Lese-/Schreibsteuerung-Eingangsanschluß. Schmitt-Eingang.
55	SQOUT	Ausgang	Subcode-Q-Ausgangsanschluß.
56	COIN	Eingang	Kommando-Eingangsanschluß vom Mikrocomputer.
57	$\overline{CQCK}$	Eingang	Takt-Eingangsanschluß zum Abholen der Kommandoeingabe oder zum Entnehmen des Subcodes von SQOUT. Schmitt-Eingang.
58	$\overline{RES}$	Eingang	Rückstellung-Eingangsanschluß von LC78622. Bei eingeschalteter Stromversorgung diesen einmal auf "L" stellen.
59*	TST11	Ausgang	Ausgangsanschluß für Prüfung. Verwendet im offenen Zustand (normalerweise "L"-Ausgang).
60*	16M	Ausgang	16,9344 MHz-Ausgangsanschluß.
61	4.2M	Ausgang	4,2336 MHz-Ausgangsanschluß.
62	TEST5	Eingang	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.
63	$\overline{CS}$	Eingang	Chipwahl-Eingangsanschluß. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Wenn nicht gesteuert, angeschlossen an 0V.
64	TEST1	Eingang	Eingangsanschluß für Prüfung. "Pull-down"-Widerstand ist integriert. Sicher angeschlossen an 0V.

Hinweis: Dasselbe Potential muß den Spannungsversorgung-sanschlüssen zugeführt werden(VDD, VVDD, LVDD, RVDD, XVDD).
Indiesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓕ

TABLEAU DE FONCTIONS POUR CI

IC2 VHiLC78622E-1: Contrôle d'asservissement/signal (1/2)

N°de broche	Non de borne	Entrée/Sortie	Function		
1	DEFI	Entrée	Borne d'entrée pour le signal de détection de panne (DEF). (Reliée à 0 V en période de non-emploi.)		
2	TAI	Entrée	Pour PLL	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.	
3	PDO	Sortie		Borne de sortie pour la comparaison de phase du contrôle VCO externe.	
4	VVSS	—		Borne de mise à la terre pour le VCO intégré. Reliée obligatoirement à 0 V.	
5	ISET	Entrée		Borne de raccordement pour résistance. Pour l'ajustement du courant de la sortie PDO.	
6	VVDD	—		Borne d'alimentation pour le VCO intégré.	
7	FR	Entrée		Ajustement de la gamme de fréquences VCO.	
8	VSS	—	Borne de mise à la terre du système numérique. Reliée obligatoirement à 0 V.		
9	EFMO	Sortie	Pour le contrôle de niveau de tranche	Borne de sortie du signal EFM	
10	EFMIN	Entrée		Borne de entrée du signal EFM	
11	TEST2	Entrée	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.		
12	CLV+	Sortie	Sortie pour la commande du moteur de disque. Les commandes permettent la sortie de 3 valeurs.		
13	CLV-	Sortie	Sortie pour la commande du moteur de disque. Les commandes permettent la sortie de 3 valeurs.		
14	V/P	Sortie	Borne de sortie de surveillance pour la commutation automatique du contrôle grossier d'asservissement/phase. "H" pour l'asservissement grossier et "L" pour la phase grossière		
15	HFL	Entrée	Borne d'entrée pour le signal de détection de plages. Entrée de Schmitt.		
16	TES	Entrée	Borne d'entrée pour le signal d'erreur d'alignement. Entrée de Schmitt.		
17	TOFF	Sortie	Borne de sortie de l'arrêt d'alignement.		
18	TGL	Sortie	Borne de sortie pour la commutation du gain d'alignement. "L" augmente le gain.		
19	JP+	Sortie	Sortie pour la commande de saut de plage. Les commandes permettent la sortie de 3 valeurs.		
20	JP-	Sortie	Sortie pour la commande de saut de plage. Les commandes permettent la sortie de 3 valeurs.		
21*	PCK	Sortie	Borne de surveillance de l'horloge pour la répétition de données EFM. 4,3218 MHz comme blocage de phase.		
22*	FSEQ	Sortie	Détection du signal de synchronisation de bornes de sortie. "H" est envoyé lorsque le signal de synchronisation détecté par le signal EFM correspond au signal desynchronisation initialement engendré.		
23	VDD	—	Borne d'alimentation pour le système numérique.		
24	CONT1	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie 1 pour usage universel	Contrôlée avec la commande de données série à partir du microprocesseur. En période de non-emploi, on en fera une borne d'entrée et l'ouvrira en la reliant à 0 V. Ou bien, on en fera une borne de sortie et l'ouvrira.	
25	CONT2	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie 2 pour usage universel		
26	CONT3	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie 3 pour usage universel		
27	CONT4	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie 4 pour usage universel		
28*	CONT5	Entrée/Sortie	Borne d'entrée/sortie 5 pour usage universel		
29*	EMPH	Sortie	Borne de surveillance de désaccentuation. En "H", le disque de désaccentuation est en cours de répétition.		
30*	C2F	Sortie	Borne de sortie du drapeau C2.		
31*	DOUT	Sortie	Borne de sortie pour la sortie numérique. (Format EIAJ)		
32	TEST3	Entrée	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.		
33	TEST4	Entrée	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.		
34*	N.C.	—	Non utilisée. Ouverte pendant le fonctionnement.		
35*	MUTEL	Sortie	DAC à 1 bit du canal L	Borne de sortie du réglage silencieux pour le canal L (gauche).	
36*	LVDD	—		Borne d'alimentation pour le canal L.	
37	LCHO	Sortie		Borne de sortie pour le canal L.	
38	LVSS	—		Borne de mise à la terre pour le canal L. Reliée obligatoirement à 0 V.	
39	RVSS	—	DAC à 1 bit du canal R	Borne de mise à la terre pour le canal R (droite). Reliée obligatoirement à 0 V.	
40	RCH0	Sortie		Borne de sortie pour le canal R.	
41	RVDD	—		Borne d'alimentation pour le canal R.	
42	MUTER	Sortie		Borne de sortie du réglage silencieux pour le canal R.	
43*	XVDD	—	Borne d'alimentation pour l'oscillateur à quartz de 16,9344 MHz.		

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

Ⓕ

IC2 VHiLC78622E-1: Contrôle d'asservissement/signal (2/2)

N°de broche	Non de borne	Entrée/Sortie	Function
44	XOUT	Sortie	Borne de mise à la terre pour l'oscillateur à quartz de 16,9344 MHz.
45	XIN	Entrée	Borne de mise à la terre pour l'oscillateur à quartz de 16,9344 MHz.
46	XVSS	—	Borne de mise à la terre pour l'oscillation à quartz. Reliée obligatoirement à 0 V.
47*	SBSY	Sortie	Borne de sortie pour le signal de synchronisation du bloc de sous-codes.
48*	EFLG	Sortie	Borne de surveillance de corrections de C1 et C". Simple et double.
49*	PW	Sortie	Borne de sortie des sous-codes P, A, R, S, T, U et W.
50*	SFSY	Sortie	Borne de sortie pour le signal de synchronisation de la trame de sous-code. Elle chute lorsque le sous-code est en attente.
51	SBCK	Entrée	Borne d'entrée de l'horloge pour lire des sous-codes. Entrée de Schmitt (reliée à 0 V en période de non-emploi).
52*	FSX	Sortie	Borne de sortie pour le signal de synchronisation à 7,35 kHz, divisé à partir de l'oscillation à quartz.
53	WRQ	Sortie	Borne de sortie pour mettre la sortie du sous-code Q en attente.
54	RWC	Entrée	Borne d'entrée pour le contrôle de la lecture et de l'écriture. Entrée de Schmitt.
55	SQOUT	Sortie	Borne de sortie du le sous-code Q.
56	COIN	Entrée	Borne d'entrée de commandes en provenance du microprocesseur.
57	CQCK	Entrée	Borne d'entrée de l'horloge pour chercher l'entrée de commande ou pour récupérer un sous-code en provenance de SQOUT. Entrée de Schmitt.
58	RES	Entrée	Borne d'entrée de réinitialisation du LC78622. Sous tension, elle passe à "L".
59*	TST11	Sortie	Borne de sortie pour l'essai. Utilisée ouverte (sortie "L", ordinairement).
60*	16M	Sortie	Borne de sortie à 16,9344 MHz.
61	4.2M	Sortie	Borne de sortie à 4,2336 MHz.
62	TEST5	Entrée	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.
63	CS	Entrée	Borne d'entrée de sélection de puces. Intègre une résistance chutrice. Reliée à 0 V lorsqu'elle n'est pas contrôlée.
64	TEST1	Entrée	Borne d'entrée pour l'essai. Elle intègre une résistance chutrice. Reliée obligatoirement à 0 V.

Note: La même tension doit être appliguée aux bornes d'alimentation(VDD, VVDD, LVDD, RVDD, XVDD).
Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

Ⓔ

IC1 VHiLA9240M/-1:Servo Amp. (1/2)

Pin No.	Port Name	Function
1	FIN2	Connection pin for photodiode of pickup. RF signal is generated through addition with FIN pin, and FE signal is generated through subtraction.
2	FIN1	Connection pin for photodiode of pickup.
3	E	Connection pin for photodiode of pickup. TE signal is generated through subtraction with F pin.
4	F	Connection pin for photodiode of pickup.
5	TB	Pin for input of DC component of TE pin.
6	TE-	Pin to connect gain setting resistor of TE signal to TE signal.
7	TE	TE signal output pin.
8	TESI	TES (Track error sense) comparator input pin. TE signal is band-passed and input.
9	SCI	Input pin for shock detection.
10	TH	Pin to set time constant of tracking gain.
11*	TA	TA amplifier output pin.
12	TD-	Pin to compose tracking phase compensation constant between TD and VR pins.
13	TD	Pin to set tracking phase compensation.
14	JP	Pin to set amplitude of tracking jump signal (kick pulse).
15	TO	Tracking control signal output pin.
16	FD	Focusing control signal output pin.
17	FD-	Pin to compose focusing phase compensation constant between FD and FA pins.
18	FA	Pin to compose focusing phase compensation constant between FD-/FA-pins.
19	FA-	Pin to compose focusing phase compensation constant between FA and FE pins.
20	FE	Output pin of FE signal.
21	FE-	Pin to connect gain setting resistor of FE signal across TE pin.
22	AGND	GND for analog signal.
23	SP	Signal end output for CV+ and CV- pin input.
24	SPI	Spindle amplifier input.
25	SPG	Pin to connect gain setting resistor in the 12cm mode of spindle.
26	SP-	Pin to connect spindle phase compensation constant together with SPD pin.
27	SPD	Spindle control signal output pin.
28	SLEQ	Pin to connect thread phase compensation constant.
29	SLD	Thread control signal output pin.
30	SL-	Input pin of thread feed signal from micro computer.
31	SL+	Input pin of thread feed signal from micro computer.
32	JP-	Input pin of tracking jump signal from DSP.
33	JP+	Input pin of tracking jump signal from DSP.
34	TGL	Input pin of tracking gain control signal from DSP. TGL = Gain low at "H"
35	TOFF	Input pin of tracking off control signal from DSP. TOFF = Off at "H"
36	TES	Output pin of TES signal to DSP.
37	HFL	(HIGH FREQUENCY LEVEL) is used to judge whether main beam is positioned on the bit or on the mirror.
38	SLOF	Thread servo off control input pin.
39	CV-	Pin to input CLV error signal from DSP.
40	CV+	Pin to input CLV error signal from DSP.
41	RFSM	RF output pin.
42	RFS-	Pin to set gain of RF and set 3T compensation constant of EFM signal together with RFSM pin.
43	SLC	(SLICE LEVEL CONTROL) is the output pin to control of the level of the data slice with RF waveform DSP.
44	SLI	Input pin to control the level of data slice with DSP.
45	DGND	GND pin in the digital system.
46	FSC	Output pin for focus search smoothening capacitor.
47	TBC	(Tracking Balance Control) Pin to set EF balance variable range.
48*	NC	Not used.
49	DEF	Defect detection output pin of disk.
50	CLK	Reference clock input pin. 4.23MHz of DSP is input.

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓔ

IC1 VHiLA9240M/-1:Servo Amp. (2/2)

Pin No.	Port Name	Function
51	CL	Micro computer command clock input pin.
52	DAT	Micro computer command data input pin.
53	CE	Micro computer command chip enable input pin.
54	DRF	(DETECT RF) RF level detection output.
55	FSS	(Focus Search Select) Pin to switch focus search mode. (± search/+ search for reference voltage)
56	VCC2	VCC pin for servo system and digital system.
57	REFI	Pin to connect pass control for reference voltage.
58	VR	Reference voltage output pin.
59	LF2	Pin to set defect detection time constant of disk.
60	PH1	Pin to connect capacitor for peak hold of RF signal.
61	BH1	Pin to connect capacitor for bottom hold of RF signal.
62	LDD	APC circuit output pin.
63	LDS	APC circuit input pin.
64	VCC1	RF system VCC pin.

IC1 VHiLA9240M/-1:Servo Amp.

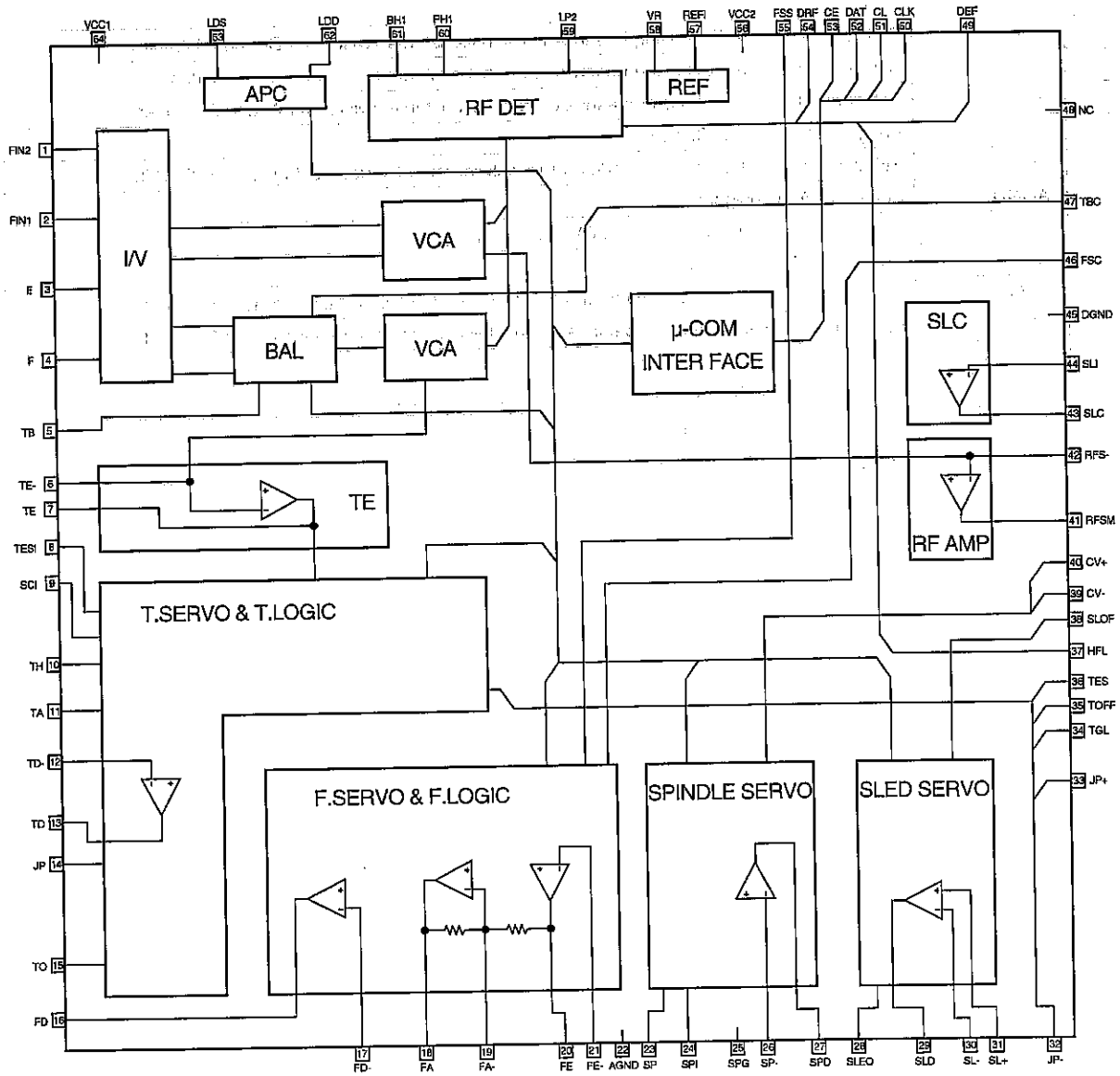


Figure 67 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ

IC1 VHiLA9240M/-1: Servo-Verstärker (1/2)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Funktion
1	FIN2	Anschlußstift für Photodiode des Abtasters. HF-Signal wird durch Addition mit FIN-Stift erzeugt, und FE-Signal wird durch Subtraktion erzeugt.
2	FIN1	Anschlußstift für Photodiode des Abtasters.
3	E	Anschlußstift für Photodiode des Abtasters. TE-Signal wird durch Subtraktion mit F-Stift erzeugt.
4	F	Anschlußstift für Photodiode des Abtasters.
5	TB	Stift für Eingang der DC-Komponente des TE-Signals.
6	TE-	Stift zum Anschließen des Verstärkung-Einstellwiderstandes des TE-Signals am TE-Stift.
7	TE	TE-Signal-Ausgangsstift.
8	TESI	TES(TRACK ERROR SENSE)-Vergleicher-Eingangsstift. Bandpaßdurchlauf und Eingang des TE-Signals.
9	SCI	Eingangsstift für Stoßerkennung.
10	TH	Stift zum Einstellen der Zeitkonstante der Abtast-Verstärkung.
11*	TA	TA-Verstärker-Ausgangsstift.
12	TD-	Stift zum Bilden der Abtastphasen-Ausgleichskonstante zwischen TD- und VR-Stiften.
13	TD	Stift zum Einstellen des Abtastphasen-Ausgleichs.
14	JP	Stift zum Einstellen der Amplitude des Abtastsprungsignals (Schlagimpuls).
15	TO	Abtaststeuersignal-Ausgangsstift.
16	FD	Fokussiersteuersignal-Ausgangsstift.
17	FD-	Stift zum Bilden der Fokussierphasen-Ausgleichskonstante zwischen FD- und FA-Stiften.
18	FA	Stift zum Bilden der Fokussierphasen-Ausgleichskonstante zwischen FD-/FA-Stiften.
19	FA-	Stift zum Bilden der Fokussierphasen-Ausgleichskonstante zwischen FA- und FE-Stiften.
20	FE	Ausgangsstift des FE-Signals.
21	FE-	Stift zum Anschließen des Verstärkung-Einstellwiderstandes des FE-Signals am TE-Stift.
22	AGND	Masse für Analogsignal.
23	SP	Signalende-Ausgang für CV+- und CV--Stift-Eingang.
24	SPI	Spindelverstärker-Eingang.
25	SPG	Stift zum Anschließen des Verstärkung-Einstellwiderstandes im 12cm-Modus der Spindel.
26	SP-	Stift zum Anschließen der Spindelphasen-Ausgleichskonstante zusammen mit SPD-Stift.
27	SPD	Spindelsteuersignal-Ausgangsstift.
28	SLEQ	Stift zum Anschließen der Fadenphasen-Ausgleichskonstante.
29	SLD	Fadensteuersignal-Ausgangsstift.
30	SL-	Eingangsstift des Fadenvorschubsignals vom Mikrocomputer.
31	SL+	Eingangsstift des Fadenvorschubsignals vom Mikrocomputer.
32	JP-	Eingangsstift des Abtastsprungsignals vom DSP.
33	JP+	Eingangsstift des Abtastsprungsignals vom DSP.
34	TGL	Eingangsstift des Abtast-Verstärkungssteuersignals vom DSP. TGL = Niedrige Verstärkung bei "H".
35	TOFF	Eingangsstift des Abtast-Verstärkungssteuersignals vom DSP. TOFF = Aus bei "H".
36	TES	Ausgangsstift des TES-Signals zum DSP.
37	HFL	(HIGH FREQUENCY LEVEL) wird dazu verwendet, es zu entscheiden, ob Hauptstrahl am Bit oder am Monitor positioniert ist.
38	SLOF	Faden-Servo-Aus-Steuerung-Eingangsstift.
39	CV-	Stift zum Eingeben des CLV-Fehlersignals vom DSP.
40	CV+	Stift zum Eingeben des CLV-Fehlersignals vom DSP.
41	RFSM	HF-Ausgangsstift.
42	RFS-	Stift zum Einstellung der Verstärkung von HF und 3T-Ausgleichskonstante des EFM-Signals zusammen mit RFSM-Stift.
43	SLC	(SLICE LEVEL CONTROL) ist ein Ausgangsstift zum Steuern des Daten-Slicepegels durch HF-Wellenform DSP.
44	SLI	Eingangsstift zum Steuern des Daten-Slicepegels durch DSP.
45	DGND	Massestift für Digitalsystem.
46	FSC	Ausgangsstift für Fokussuch-Glättungskondensator.
47	TBC	(Tracking Balance Control) Stift zum Einstellen des variablen Bereichs der EF-Balance.
48*	NC	Nicht belegt.

Indiesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓓ

IC1 VHiLA9240M/-1: Servo-Verstärker (2/2)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Funktion
49	DEF	Defekterkennung-Ausgangsstift der Disk.
50	CLK	Bezugstakt-Eingangsstift. 4,23 MHz von DSP wird eingegeben.
51	CL	Mikrocomputer-Kommandotakt-Eingangsstift.
52	DAT	Mikrocomputer-Kommandodaten-Eingangsstift.
53	CE	Mikrocomputer-Kommandochip-Freigabe-Eingangsstift.
54	DRF	(DEFECT RF) HF-Pegelerkennung-Ausgang.
55	FSS	(Focus Search Select) Stift zum Schalten des Fokussuch-Modus (? Suche/+ Suche zur Bezugsspannung).
56	VCC2	VCC-Stift für Servo- und Digitalsystem.
57	REFI	Stift zum Anschließen der Durchlaufsteuerung für Bezugsspannung.
58	VR	Bezugsspannung-Ausgangsstift.
59	LF2	Stift zum Einstellen der Defekterkennung-Zeitkonstante der Disk.
60	PH1	Stift zum Anschließen des Kondensators für Spitzenwertspeicherung des HF-Signals.
61	BH1	Stift zum Anschließen des Kondensators für Bodenwertspeicherung des HF-Signals.
62	LDD	APC-Schaltkreis-Ausgangsstift.
63	LDS	APC-Schaltkreis-Eingangsstift.
64	VCC1	HF-System-VCC-Stift.

Ⓕ

IC1 VHiLA9240M/-1: Ampli d'asservissement (1/2)

N°de broche	Non de borne	Function
1	FIN2	Broche de raccordement pour la photodiode du porte-laser. Le signal RF est engendré par l'addition avec la broche FIN et le signal FE est engendré par la soustraction.
2	FIN1	Broche de raccordement pour la photodiode du porte-laser.
3	E	Broche de raccordement pour la photodiode du porte-laser. Broche pour l'entrée de composants CC du signal TE.
4	F	Broche de raccordement pour la photodiode du porte-laser.
5	TB	Broche pour l'entrée de composants CC du signal TE.
6	TE-	Broche pour raccorder une résistance de réglage du gain (signal TE à la broche TE).
7	TE	Broche de sortie du signal TE.
8	TESI	Broche d'entrée du comparateur TES (détection d'erreur d'alignement). Le signal TE est filtré (passe-bande) et entre.
9	SCI	Broche d'entrée pour la détection de choc.
10	TH	Broche pour régler la constante de temps du gain d'alignement.
11*	TA	Broche de sortie de l'amplificateur TA.
12	TD-	Broche pour composer la constante de compensation de la phase d'alignement entre les broches TD et VR.
13	TD	Broche pour ajuster la compensation de la phase d'alignement.
14	JP	Broche pour régler l'amplitude du signal de saut d'alignement (impulsions saut).
15	TO	Broche de sortie du signal de commande d'alignement.
16	FD	Broche de sortie du signal de commande de focalisation.
17	FD-	Broche pour composer la constante de compensation de la phase de focalisation entre les broches FD et FA.
18	FA	Broche pour composer la constante de compensation de la phase de focalisation entre les broches FD/FA.
19	FA-	Broche pour composer la constante de compensation de la phase de focalisation entre les broches FA et FE.
20	FE	Broche de sortie du signal FE.
21	FE-	Broche pour raccorder une résistance de réglage du gain pour le signal FE à travers la broche TE.
22	AGND	Mise à la terre (GND) pour les signaux analogiques.
23	SP	Sortie de la fin de signal pour l'entrée de broches CV+ et CV-.
24	SPI	Entrée de l'amplificateur axe.
25	SPG	Broche pour raccorder une résistance de réglage du gain dans le mode 12 cm (axe).
26	SP-	Broche pour raccorder la constante de compensation de la phase axe avec la broche SPD.
27	SPD	Broche de sortie du signal de commande de l'axe.
28	SLEQ	Broche pour la constante de compensation de la phase de filetage.
29	SLD	Broche de sortie du signal de commande de filetage.
30	SL-	Broche d'entrée du signal d'avance de filetage à partir du microprocesseur.
31	SL+	Broche d'entrée du signal d'avance de filetage à partir du microprocesseur.
32	JP-	Broche d'entrée du signal de saut d'alignement à partir du microprocesseur.
33	JP+	Broche d'entrée du signal de saut d'alignement à partir du microprocesseur.
34	TGL	Broche d'entrée du signal de contrôle du gain d'alignement à partir du DSP. TGL = Gain, bas à "H".
35	TOFF	Broche d'entrée du signal de contrôle du gain d'alignement à partir du DSP.
36	TES	Broche de sortie du signal TES vers DSP.
37	HFL	(Le niveau de fréquences élevées) s'utilise pour juger si le faisceau principal est positionné sur le bit ou sur le miroir.
38	SLOF	Broche d'entrée de la commande d'arrêt de l'asservissement de filetage.
39	CV-	Broche pour recevoir le signal d'erreur CLV en provenance du DSP.
40	CV+	Broche pour recevoir le signal d'erreur CLV en provenance du DSP.
41	RFSM	Broche de sortie RF
42	RFS-	Broche pour régler le gain RF et pour régler la constante de compensation 3T du signal EFM avec la broche RFSM.
43	SLC	(La commande de niveau de tranche) est une broche de sortie pour contrôler le niveau des tranches de données avec DSP de forme d'ondes RF.
44	SLI	Broche d'entrée pour contrôler le niveau de tranches de données avec DSP.
45	DGND	Broche de mise à la terre dans le système numérique.
46	FSC	Broche de sortie pour le condensateur de lissage de la recherche de focalisation.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

Ⓕ

IC1 VHiLA9240M/-1: Ampli d'asservissement (2/2)

N°de broche	Non de borne	Function
47	TBC	(Contrôle de balance d'alignement) Broche pour régler la plage variable de la balance EF.
48*	NC	Non utilisée.
49	DEF	Broche de sortie de la détection de panne pour le disque.
50	CLK	Broche de l'entrée de l'horloge de référence. 4,23 MHz de DSP.
51	CL	Broche d'entrée pour l'horloge de commande du microprocesseur.
52	DAT	Broche d'entrée de données de commande du microprocesseur.
53	CE	Broche d'entrée de l'autorisation de puce de commande du microprocesseur.
54	DRF	(Détection RF) Sortie de détection du niveau RF.
55	FSS	(Sélection de recherche de focalisation) Broche pour commuter le mode de recherche de focalisation. (recherche av/ar et recherche av pour la tension de référence)
56	VCC2	Broche VCC pour le système d'asservissement et le système numérique.
57	REFI	Broche pour raccorder le contrôle de passe pour la tension de référence.
58	VR	Broche de sortie de la tension de référence.
59	LF2	Broche pour régler la constante de temps de détection de panne du disque.
60	PH1	Broche pour raccorder le condensateur pour le maintien de la crête du signal RF.
61	BH1	Broche pour raccorder le condensateur pour le maintien du bas du signal RF.
62	LDD	Broche de sortie du circuit APC.
63	LDS	Broche d'entrée du circuit APC.
64	VCC1	Broche VCC du système RF.

Ⓔ

IC701 RH-iX0119AWZZ: System Microcomputer (1/2)

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	Function
1-7	FIP6-0	FL DRIVER	Output	Segment Output
8	VDD		—	Connect with BACK UP VDD
9	P27	T2 CrO2	Input	CrO2: H NORMAL: L
10	P26	T1 CrO2	Input	CrO2: H NORMAL: L
11	P25	CD DSP $\overline{RES}$	Output	CD DSP Reset
12	P24	CD DSP WRQ	Input	CD DSP Write request
13	P23	CD DSP RWC	Output	CD DSP Read write control
14	$\overline{SCK1}$	CD DSP $\overline{CQCK}$	Output	CD DSP Clock
15	SO1	CD DSP COIN	Output	CD DSP Comand
16	SI1	CD DSP SQOUT	Input	CD DSP Code Q out
17	$\overline{RESET}$	$\overline{RESET}$	Input	Reset Input: L
18	P74	$\overline{TAPE\ MOTOR}$	Outout	Tape Motor ON: L
19	P73	$\overline{TAPE\ SOL.}$	Output	Tape Sol. ON: L
20	AVSS			Connect with GND
21	ANI7	T2 RUN PLSE	Input	TAPE2 Run pulse
22	ANI6	TAPE MECHA STOP T1 RUN PLS	Input	Tape mecha stop TAPE1 Run pulse
23	ANI5	CD T/T OPEN/CLOSE	Input	CD Turntable open close
24	ANI4	CD UP/DOWN CD DISC NO	Input	CD mecha up/down CD disc no
25	ANI3	KEY INPUT 3	Input	Key input 3
26	ANI2	KEY INPUT 2	Input	Key input 2
27	ANI1	KEY INPUT 1	Output	Key input 1
28	ANI0	Initial setting input	Input	Initial setting input
29	AVDD	AVDD	—	Connect with BACK UP VDD
30	AVREF	AVREF	—	Connect with UNBACK UP VDD
31	XT1	XT1	Input	Connect with GND
32*	XT2	XT2	Input	SRS Clock
33	VSS	VSS	—	Connect with GND
34	X1	X1	Input	MAIN CLOCK 4.19MHz
35	X2	X2	Output	MAIN CLOCK 4.19NHz
36	P37	C2B CL	Output	C2B Bus clock
37	P36	C2B CE	Output	C2B Bus chip enable
38	P35	C2B DI	Output	C2B Bus comand
39	P34	C2B DO	Input	C2B Bus data
40	P33	ILLUMINATION DISC3	Output	Disc Illumination Outout
41	P32	ILLUMINATION DISC2	Output	Disc Illumination Outout
42	P31	ILLUMINATION DISC1	Output	Disc Illumination Outout
43	P30	ILLUMINATION ▶▶	Output	▶▶ Illumination Output
44	P03	POWER	Output	POWER: ON
45	P02	$\overline{TUNER\ SD}$	Input	Tuner SD Signal
46	INPT1	$\overline{SYSTEM\ STOP}$	Input	System Stop Signal
47	INPT0	$\overline{REMOCON}$	Input	Remote Control Code Input
48	IC	INTERNALLY CONECTED	—	Connect with GND
49	P72	ILLUMINATION ▶	Output	▶ Illumination Output
50	P71	ILLUMINATION ■	Output	■ Illumination Output
51	P70	ILLUMINATION ◀◀	Output	◀◀ Illumination Output
52	VDD	VDD	—	Connect with BACK UP VDD
53	P127	TAPE F.P.	Input	TAPE FOOL PROOF REC.approve: L
54	P126	T1/$\overline{T2}$	Output	TAPE2 PLAY: L
55	P125	TAPE $\overline{REC}$	Output	TAPE REC. ON: L

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓔ

IC701 RH-iX0119AWZZ: System Microcomputer (2/2)

Pin No.	Port Name	Terminal Name	Input/Output	
56	P124	TAPE BIAS	Output	TAPE BIAS ON: H
57	P123	CD SL-	Output	CD ASP SLID-
58	P122	CD SL+	Output	CD ASP SLID+
59	P121	CD DRF	Input	CD DRF Signal Input RF ON: H
60	P120	CD PUIN	Input	CD Pickup Position Signal IN: L
61-70	FIP25-16	FL DRIVER	Output	Segment Output
71	VLOAD	VLOAD	Output	Connect with VPP
72-77	FIP15-FIP10	FL DRIVER	Output	Segment Output
78	P97	PB CrO2	Output	CrO2: H NORMAL: L
79	FIP8	FL DRIVER	Output	Segment Output
80	FIP7	FL DRIVER	OUtput	Segment Output

IC701 RH-iX0119AWZZ: System Microcomputer

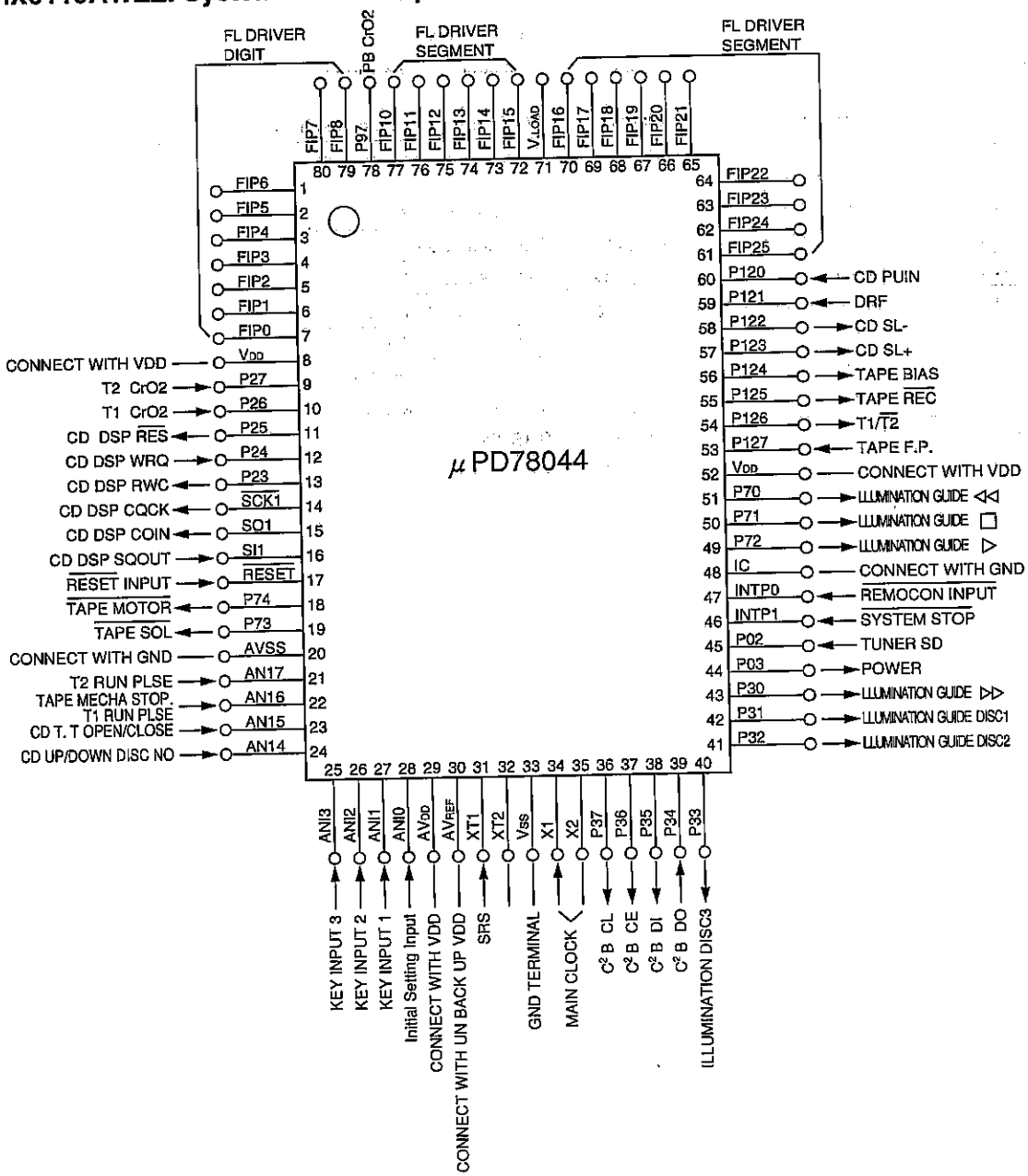


Figure 73 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ

IC701 RH-iX0119AWZZ:System-mikrocomputer (1/2)

Stift Nr.	Port bezeichnung	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1-7	FIP6-0	FL DRIVER	Ausgang	Segment-Ausgang
8	VDD		—	Verbindung mit BACK UP VDD
9	P27	T2 CrO2	Eingang	CrO2: H NORMAL: L
10	P26	T1 CrO2	Eingang	CrO2: H NORMAL: L
11	P25	CD DSP $\overline{\text{RES}}$	Ausgang	CD DSP-Rückstellung
12	P24	CD DSP WRQ	Eingang	CD DSP-Schreibanforderung
13	P23	CD DSP RWC	Ausgang	CD DSP-Lese-/Schreibsteuerung
14	$\overline{\text{SCK1}}$	CD DSP $\overline{\text{CQCK}}$	Ausgang	CD DSP-Takt
15	SO1	CD DSP COIN	Ausgang	CD DSP-Befehl
16	SI1	CD DSP SQOUT	Eingang	CD DSP-Code Q aus
17	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	Eingang	Rückstellung-Eingang: L
18	P74	$\overline{\text{TAPE MOTOR}}$	Ausgang	Bandmotor ON: L
19	P73	$\overline{\text{TAPE SOL.}}$	Ausgang	Bandsolenoid ON: L
20	AVSS			Verbindung mit Masse
21	ANI7	T2 RUN PLSE	Eingang	TAPE2-Laufimpuls
22	ANI6	TAPE MECHA STOP T1 RUN PLS	Eingang	Cassettenlaufwerk-Stopp TAPE1-Laufimpuls
23	ANI5	CD T/T OPEN/CLOSE	Eingang	CD-Plattenteller offen/geschlossen
24	ANI4	CD UP/DOWN CD DISC NO	Eingang	CD-Laufwerk auf-/abwärts Keine CD-Platte
25	ANI3	KEY INPUT 3	Eingang	Tasteneingabe 3
26	ANI2	KEY INPUT 2	Eingang	Tasteneingabe 2
27	ANI1	KEY INPUT 1	Ausgang	Tasteneingabe 1
28	ANI0	Initial setting input	Eingang	Anfangseinstellung-Eingang
29	AVDD	AVDD	—	Verbindung mit BACK UP VDD
30	AVREF	AVREF	—	Verbindung mit UNBACK UP VDD
31	XT1	XT1	Eingang	Verbindung mit Masse
32*	XT2	XT2	Eingang	SRS-Takt
33	VSS	VSS	—	Verbindung mit Masse
34	X1	X1	Eingang	MAIN CLOCK 4.19MHz
35	X2	X2	Ausgang	MAIN CLOCK 4.19NHz
36	P37	C2B CL	Ausgang	C2B-Bustakt
37	P36	C2B CE	Ausgang	C2B-Buschip-Freigabe
38	P35	C2B DI	Ausgang	C2B-Busbefehl
39	P34	C2B DO	Eingang	C2B-Busdaten
40	P33	ILLUMINATION DISC3	Ausgang	Disc-Beleuchtung-Ausgang
41	P32	ILLUMINATION DISC2	Ausgang	Disc-Beleuchtung-Ausgang
42	P31	ILLUMINATION DISC1	Ausgang	Disc-Beleuchtung-Ausgang
43	P30	ILLUMINATION ▶▶	Ausgang	▶▶ Beleuchtung-Ausgang
44	P03	POWER	Ausgang	POWER: ON
45	P02	$\overline{\text{TUNER SD}}$	Eingang	Tuner-SD-Signal
46	INPT1	$\overline{\text{SYSTEM STOP}}$	Eingang	Systemstoppsignal
47	INPT0	$\overline{\text{REMOCON}}$	Eingang	Fernbedienungscode-Eingang
48	IC	INTERNALLY CONECTED	—	Verbindung mit Masse
49	P72	ILLUMINATION ▶	Ausgang	▶ Beleuchtung-Ausgang
50	P71	ILLUMINATION ■	Ausgang	■ Beleuchtung-Ausgang
51	P70	ILLUMINATION ◀◀	Ausgang	◀◀ Beleuchtung-Ausgang
52	VDD	VDD	—	Verbindung mit BACK UP VDD
53	P127	TAPE F.P.	Eingang	TAPE FOOL PROOF REC anerkannt: L
54	P126	T1/$\overline{\text{T2}}$	Ausgang	TAPE2 PLAY: L

Indiesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓓ

IC701 RH-iX0119AWZZ:System-mikrocomputer (2/2)

Stift Nr.	Port bezeichnung	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
55	P125	TAPE $\overline{\text{REC}}$	Ausgang	TAPE REC. ON: L
56	P124	TAPE BIAS	Ausgang	TAPE BIAS ON: H
57	P123	CD SL-	Ausgang	CD ASP SLID-
58	P122	CD SL+	Ausgang	CD ASP SLID+
59	P121	CD DRF	Eingang	CD DRF-Signaleingang RF ON: H
60	P120	CD PUIN	Eingang	CD-Abtaster-Positionssignal. IN: L IN: L
61-70	FIP25-16	FL DRIVER	Ausgang	Segment Output
71	VLOAD	VLOAD	Ausgang	Verbindung mit VPP
72-77	FIP15-FIP10	FL DRIVER	Ausgang	Segment Ausgang
78	P97	PB CrO2	Ausgang	CrO2: H NORMAL: L
79	FIP8	FL DRIVER	Ausgang	Segment Ausgang
80	FIP7	FL DRIVER	Ausgang	Segment Ausgang

Ⓕ

IC701 RH-iX0119AWZZ:Microprocesseur de système (1/2)

N°de broche	Nom de port	Non de borne	Entrée/ Sortie	Function
1-7	FIP6-0	FL DRIVER	Sortie	Sortie de segments
8	VDD		—	Connecter à la borne BACK UP VDD.
9	P27	T2 CrO2	Entrée	CrO2: H NORMAL: L
10	P26	T1 CrO2	Entrée	CrO2: H NORMAL: L
11	P25	CD DSP $\overline{\text{RES}}$	Sortie	Réinitialisation de CD DSP.
12	P24	CD DSP WRQ	Entrée	Demande d'écriture de CD DSP.
13	P23	CD DSP RWC	Sortie	Commande de lecture/écriture de CD DSP.
14	SCK1	CD DSP $\overline{\text{CQCK}}$	Sortie	Horloge de CD DSP.
15	SO1	CD DSP COIN	Sortie	Commande de CD DSP.
16	SI1	CD DSP SQOUT	Entrée	Sortie du code Q de CD DSP.
17	$\overline{\text{RESET}}$	$\overline{\text{RESET}}$	Entrée	Entrée de réinitialisation: L
18	P74	$\overline{\text{TAPE MOTOR}}$	Sortie	Moteur de cassette en marche: L
19	P73	$\overline{\text{TAPE SOL}}$	Sortie	Solénoïde de moteur en marche: L
20	AVSS			Relier à la terre (GND).
21	ANI7	T2 RUN PLSE	Entrée	Impulsion de marche pour TAPE2
22	ANI6	TAPE MECHA STOP T1 RUN PLS	Entrée	Arrêt du mécanisme cassette Impulsion de marche pour TAPE1
23	ANI5	CD T/T OPEN/CLOSE	Entrée	Ouverture/fermeture de la platine CD
24	ANI4	CD UP/DOWN CD DISC NO	Entrée	Haut/bas du mécanisme cassette N° de CD
25	ANI3	KEY INPUT 3	Entrée	Entrée de touche 3
26	ANI2	KEY INPUT 2	Entrée	Entrée de touche 2
27	ANI1	KEY INPUT 1	Sortie	Entrée de touche 1
28	ANI0	Initial setting input	Entrée	Entrée de paramétrage initial
29	AVDD	AVDD	—	Connecter à la borne BACK UP VDD.
30	AVREF	AVREF	—	Connecter à la borne UNBACK UP VDD
31	XT1	XT1	Entrée	Relier à la terre (GND).
32*	XT2	XT2	Entrée	Horloge SRS
33	VSS	VSS	—	Relier à la terre (GND).
34	X1	X1	Entrée	MAIN CLOCK 4.19MHz
35	X2	X2	Sortie	MAIN CLOCK 4.19NHz
36	P37	C2B CL	Sortie	Horloge du bus C2B
37	P36	C2B CE	Sortie	Autorisation de puce du bus C2B
38	P35	C2B DI	Sortie	Commande du bus C2B
39	P34	C2B DO	Entrée	Données du bus C2B
40	P33	ILLUMINATION DISC3	Sortie	Sortie de l'éclairage de disque
41	P32	ILLUMINATION DISC2	Sortie	Sortie de l'éclairage de disque
42	P31	ILLUMINATION DISC1	Sortie	Sortie de l'éclairage de disque
43	P30	ILLUMINATION ▶▶	Sortie	Sortie de l'éclairage ▶▶
44	P03	POWER	Sortie	POWER: ON
45	P02	$\overline{\text{TUNER SD}}$	Entrée	Signal SD du tuner
46	INPT1	$\overline{\text{SYSTEM STOP}}$	Entrée	Signal d'arrêt du système
47	INPT0	$\overline{\text{REMOCON}}$	Entrée	Entrée du code de télécommande
48	IC	INTERNALLY CONECTED	—	Relier à la terre (GND).
49	P72	ILLUMINATION ▶	Sortie	Sortie de l'éclairage ▶
50	P71	ILLUMINATION ■	Sortie	Sortie de l'éclairage ■
51	P70	ILLUMINATION ◀◀	Sortie	Sortie de l'éclairage ◀◀
52	VDD	VDD	—	Connecter à la borne BACK UP VDD.
53	P127	TAPE F.P.	Entrée	TAPE FOOL PROOF REC approuvé: L
54	P126	T1/T2	Sortie	TAPE2 PLAY: L

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

Ⓕ

IC701 RH-iX0119AWZZ:Microprocesseur de système (2/2)

N°de broche	Nom de port	Non de borne	Entrée/ Sortie	Function
55	P125	TAPE REC	Sortie	TAPE REC. ON: L
56	P124	TAPE BIAS	Sortie	TAPE BIAS ON: H
57	P123	CD SL-	Sortie	CD ASP SLID-
58	P122	CD SL+	Sortie	CD ASP SLID+
59	P121	CD DRF	Entrée	Entrée du signal CD DRF RF en marche: H
60	P120	CD PUIN	Entrée	Signal de position du porte-laser IN: L
61-70	FIP25-16	FL DRIVER	Sortie	Segment Sortie
71	VLOAD	VLOAD	Sortie	Connecter à la borne VPP
72-77	FIP15-FIP10	FL DRIVER	Sortie	Segment Sortie
78	P97	PB CrO2	Sortie	CrO2: H NORMAL: L
79	FIP8	FL DRIVER	Sortie	Segment Sortie
80	FIP7	FL DRIVER	Sortie	Segment Sortie

Ⓔ

IC5 VHiBA5920FP-1:Focus/Tracking/Spin/Slide Driver

Pin No.	Terminal Name	Function
1	VO1(-)	Driver CH1 Negative output.
2	VO1(+)	Driver CH1 Positive output.
3	VIN1	Driver CH1 input.
4*	VIN1'	Input terminal to adjust driver CH1 gain.
5*	NC	Not Used
6*	NC	Not Used
7	MUTE	Mute control terminal.
8	GND	GND
9	VIN2'	Input terminal to adjust driver CH2 gain.
10	VIN2	Driver CH2 input.
11	VO2(+)	Driver CH2 Positive output.
12	VO2(-)	Driver CH2 Negative output.
13	GND	Substrate GND.
14*	OP OUT	Operation amplifier output.
15*	OP IN(-)	Operation amplifier negative input.
16*	OP IN(+)	Operation amplifier positive input.
17	VO3(-)	Driver CH3 Negative output.
18	VO3(+)	Driver CH3 Positive output.
19	VIN3	Driver CH3 input.
20*	VIN3'	Input terminal to adjust driver CH3 gain.
21	VCC	VCC
22	VCC	VCC
23	BIAS IN	Bias amplifier input terminal.
24*	VIN4'	Input terminal to adjust driver CH4 gain.
25	VIN4	Driver CH4 input.
26	VO4(+)	Driver CH4 Positive output.
27	VO4(-)	Driver CH4 Negative output.
28	GND	Substrate GND.

Note: Positive output and negative output in the driver section are polarities for input.

In this unit, the terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

IC5 VHiBA5920FP-1:Focus/Tracking/Spin/Slide Driver

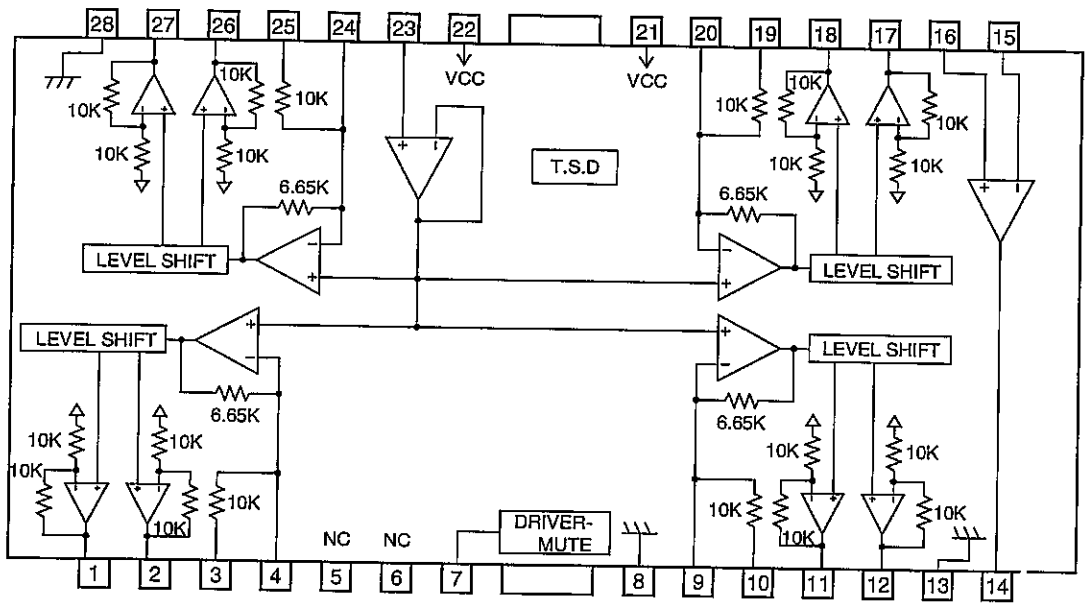


Figure 78 BLOCK DIAGRAM OF IC

Ⓓ

IC5 VHiBA5920FP-1: Treiber für Fukussierung/ Abtastung/Drehung/Schieben

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Funktion
1	VO1(-)	Treiber-CH1-Negativ-Ausgang.
2	VO1(+)	Treiber-CH1-Positiv-Ausgang.
3	VIN1	Treiber-CH1-Eingang.
4*	VIN1'	Eingangsanschluß zum Einstellen der Treiber-CH1-Verstärkung.
5*	NC	Nicht belegt.
6*	NC	Nicht belegt.
7	MUTE	Stummschaltungssteuerung-Anschluß.
8	GND	GND
9	VIN2'	Eingangsanschluß zum Einstellen der Treiber-CH2-Verstärkung.
10	VIN2	Treiber-CH2-Eingang.
11	VO2(+)	Treiber-CH2-Positiv-Ausgang.
12	VO2(-)	Treiber-CH2-Negativ-Ausgang.
13	GND	Substrat-Masse.
14*	OP OUT	Operationsverstärker-Ausgang.
15*	OP IN(-)	Operationsverstärker-Negativ-Eingang.
16*	OP IN(+)	Operationsverstärker-Positiv-Eingang.
17	VO3(-)	Treiber-CH3-Negativ-Ausgang.
18	VO3(+)	Treiber-CH3-Positiv-Ausgang.
19	VIN3	Treiber-CH3-Eingang.
20*	VIN3'	Eingangsanschluß zum Einstellen der Treiber-CH3-Verstärkung.
21	VCC	VCC
22	VCC	VCC
23	BIAS IN	Vorspannungsverstärker-Eingangsanschluß.
24*	VIN4'	Eingangsanschluß zum Einstellen der Treiber-CH4-Verstärkung.
25	VIN4	Treiber-CH4-Eingang.
26	VO4(+)	Treiber-CH4-Positiv-Ausgang.
27	VO4(-)	Treiber-CH4-Negativ-Ausgang.
28	GND	Substrat-Masse.

Hinweis: Positiver und negativer Ausgang im Treiber-Teil sind Polaritäten für Eingang.

Indiesem Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die nicht an die Außenseite angeschlossen wird.

Ⓕ

IC5 VHiBA5920FP-1: Driver de focalisation/ alignement/rotation/glissement

N°de broche	Non de borne	Function
1	VO1(-)	Sortie négative du canal d'attaque CH1.
2	VO1(+)	Sortie positive du canal d'attaque CH1.
3	VIN1	Entrée du canal d'attaque CH1.
4*	VIN1'	Borne d'entrée pour ajuster le gain du canal d'attaque CH1.
5*	NC	Non utilisée.
6*	NC	Non utilisée.
7	MUTE	Borne de commande du réglage silencieux.
8	GND	GND
9	VIN2'	Borne d'entrée pour ajuster le gain du canal d'attaque CH2.
10	VIN2	Entrée du canal d'attaque CH2.
11	VO2(+)	Sortie positive du canal d'attaque CH2.
12	VO2(-)	Sortie négative du canal d'attaque CH2.
13	GND	Mise à la terre, directe et auxiliaire.
14*	OP OUT	Sortie de l'amplificateur d'opération.
15*	OP IN(-)	Entrée négative de l'amplificateur d'opération.
16*	OP IN(+)	Entrée positive de l'amplificateur d'opération.
17	VO3(-)	Sortie négative du canal d'attaque CH3.
18	VO3(+)	Sortie positive du canal d'attaque CH3.
19	VIN3	Entrée du canal d'attaque CH3.
20*	VIN3'	Borne d'entrée pour ajuster le gain du canal d'attaque CH3.
21	VCC	VCC
22	VCC	VCC
23	BIAS IN	Borne d'entrée de l'amplificateur de polarisation
24*	VIN4'	Borne d'entrée pour ajuster le gain du canal d'attaque CH4.
25	VIN4	Entrée du canal d'attaque CH4.
26	VO4(+)	Sortie positive du canal d'attaque CH4.
27	VO4(-)	Sortie négative du canal d'attaque CH4.
28	GND	Mise à la terre, directe et auxiliaire.

Note: Les sorties positive et négative sur la partie driver sont polarisées pour l'entrée.

Sur cet appareil, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'est pas raccordée à l'extérieur.

Ⓔ

IC201 VHiSRS525DS-1:SRS (3D Surround)

Pin No.	Terminal Name	Input/Output	Function
1	VCC	—	8 to 13 V supply
2	PNIN	Input	Signal Input from Perspective Network
3	PNOUT	Output	Signal Output to Perspective Network
4	C1	Input	Constant Phase Filter Capacitor 1
5	C2	Input	Constant Phase Filter Capacitor 2
6	C3	Input	Constant Phase Filter Capacitor 3
7	C4	Input	Constant Phase Filter Capacitor 4
8	C5	Input	Constant Phase Filter Capacitor 5
9	C6	Input	Constant Phase Filter Capacitor 6
10	SIN	Input	Signal Input from SPACE CONTRL
11	SOUT	Output	Signal Output to SPACE CONTRL
12	CR4	Input	3D Output Filter (Right) Capacitor 3
13	CR3	Input	3D Output Filter (Right) Capacitor 2
14	CR2	Input	3D Output Filter (Right) Capacitor 1 in
15	GND	—	GND
16	CR1	Output	3D Output Filter (Right) Capacitor 1 out
17	ROUT	Output	Right Signal Output
18	LOUT	Output	Left Signal Output
19	VREF	Output	Vcc/2
20	CL1	Output	3D Output Filter (Left) Capacitor 1 out
21	CL2	Input	3D Output Filter (Left) Capacitor 1 in
22	CL3	Input	3D Output Filter (Left) Capacitor 2
23	CL4	Input	3D Output Filter (Left) Capacitor 3
24	CIN	Input	Signal Input from CENTER CONTROL
25	COUT	Output	Signal Output to CENTER CONTROL
26	MODE	Input	SRS/3D/PASS/Mode Selector
27	LIN	Input	Left Signal Input
28	RIN	Input	Right Signal Input

Ⓓ

IC201 VHiSRS525DS-1: SRS (3D-Surround)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	VCC	—	8 bis 13 V Versorgung
2	PNIN	Eingang	Signaleingang vom Perspektivnetzwerk
3	PNOUT	Ausgang	Signalausgang zum Perspektivnetzwerk
4	C1	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 1
5	C2	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 2
6	C3	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 3
7	C4	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 4
8	C5	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 5
9	C6	Eingang	Phasenkonstanz-Siebkondensator 6
10	SIN	Eingang	Signaleingang vom SPACE CONTROL
11	SOUT	Ausgang	Signalausgang zum SPACE CONTROL
12	CR4	Eingang	3D-Ausgangssieb(rechts)-Kondensator 3
13	CR3	Eingang	3D-Ausgangssieb(rechts)-Kondensator 2
14	CR2	Eingang	3D-Ausgangssieb(rechts)-Kondensator 1 innen
15	GND	—	GND
16	CR1	Ausgang	3D-Ausgangssieb(rechts)-Kondensator 1 außen
17	ROUT	Ausgang	Rechtssignal-Ausgang
18	LOUT	Ausgang	Linkssignal-Ausgang
19	VREF	Ausgang	Vcc/2
20	CL1	Ausgang	3D-Ausgangssieb(links)-Kondensator 1 außen
21	CL2	Eingang	3D-Ausgangssieb(links)-Kondensator 1 innen
22	CL3	Eingang	3D-Ausgangssieb(links)-Kondensator 2
23	CL4	Eingang	3D-Ausgangssieb(links)-Kondensator 3
24	CIN	Eingang	Signaleingang vom CENTRE CONTROL
25	COUT	Ausgang	Signalausgang zum CENTER CONTROL
26	MODE	Eingang	SRS/3D/PASS-Moduswahl
27	LIN	Eingang	Linkssignal-Eingang
28	RIN	Eingang	Linkssignal-Eingang

Ⓕ

IC201 VHiSRS525DS-1: SRS (3D surround)

N°de broche	Non de borne	Entrée/ Sortie	Function
1	VCC	—	Alimentation 8 à 13 V
2	PNIN	Entrée	Entrée de signal depuis le réseau perspectif
3	PNOUT	Sortie	Sortie de signal depuis le réseau perspectif
4	C1	Entrée	Condensateur 1 du filtre de phase constante
5	C2	Entrée	Condensateur 2 du filtre de phase constante
6	C3	Entrée	Condensateur 3 du filtre de phase constante
7	C4	Entrée	Condensateur 4 du filtre de phase constante
8	C5	Entrée	Condensateur 5 du filtre de phase constante
9	C6	Entrée	Condensateur 6 du filtre de phase constante
10	SIN	Entrée	Entrée de signal depuis SPACE CONTROL (contrôle d'espace)
11	SOUT	Sortie	Sortie de signal vers SPACE CONTROL
12	CR4	Entrée	Condensateur 3 du filtre (droit) de sortie 3D
13	CR3	Entrée	Condensateur 2 du filtre (droit) de sortie 3D
14	CR2	Entrée	Entrée pour le condensateur 1 du filtre (droit) de sortie 3D
15	GND	—	GND
16	CR1	Sortie	Sortie pour le condensateur 1 du filtre (droit) de sortie 3D
17	ROUT	Sortie	Sortie de signal droite
18	LOUT	Sortie	Sortie de signal gauche
19	VREF	Sortie	Vcc/2
20	CL1	Sortie	Sortie pour le condensateur 1 (gauche) du filtre de sortie 3D
21	CL2	Entrée	Entrée pour le condensateur 1 (gauche) du filtre de sortie 3D
22	CL3	Entrée	Condensateur 2 du filtre (gauche) de sortie 3D
23	CL4	Entrée	Condensateur 3 du filtre (gauche) de sortie 3D
24	CIN	Entrée	Entrée de signal depuis CENTER CONTROL (contrôle central)
25	COUT	Sortie	Sortie de signal depuis CENTER CONTROL (contrôle central)
26	MODE	Entrée	Sélection de modes SRS/3D/ PASS
27	LIN	Entrée	Entrée de signal gauche
28	RIN	Entrée	Entrée de signal droite

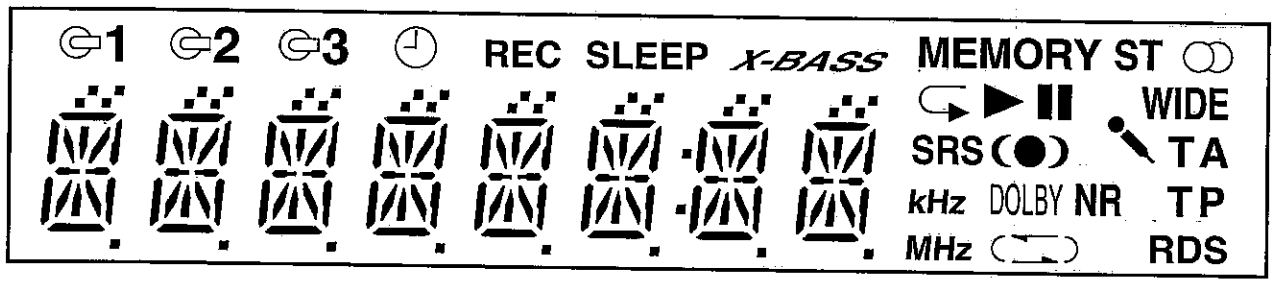


Figure 82-1 FL SEGMENT

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (CD-C65H/265H FOR UK ONLY)

If any one of the bands shown in Fig. 82-2 is removed for some reason, be sure replace it to the original position and same appearance as before.

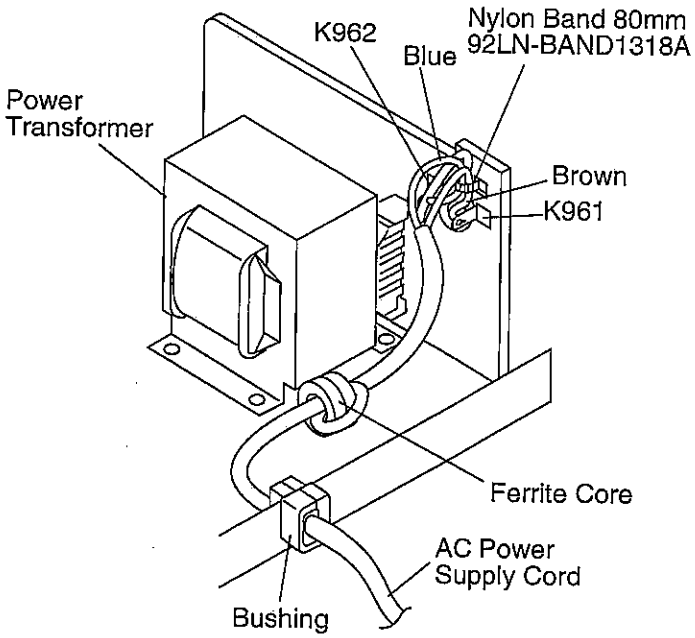


Figure 82-2

SHARP PARTS GUIDE

MODEL CD-C65H(BK)
CD-C65X(BK)
CD-C265H(BK)
CD-C265X(BK)
CP-C265

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. No.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

For U.S.A. only

Contact your nearest SHARP Parts Distributor to order.

For location of SHARP Parts Distributor,
Please call Toll-Free;
1-800-BE-SHARP

REFERENCE

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symblo "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor:
  A symblo "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5pF), "Z" (+80—20%).

Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV (TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.

Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part.

RESISTORS

Unless otherwise specified, resistors are ±5%, carbon type. Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV (TQ/CY) of the part No. VRS–TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.

Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part No. VRD–MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.

NOTE:

Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set.
Be sure to replace parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION

CD-C65H/65X/ 265H/265X

INTEGRATED CIRCUITS

IC1	VHILA9240M/-1	J	AV	Servo Amp.,LA9240M
IC2	VHILC78622E-1	J	BA	Servo/Signal Control,LC78622E
IC5	VHIBA5920FP-1	J	AR	Focus/Tracking/Spin/Slide Driver,BA5920FP
IC91	VHIBA6218//-1	J	AH	Motor Control,BA6218
IC101	VHIAN7345K/-1	J	AM	Playback and Record/ Playback Amp.,AN7345K
IC201	VHISRS5250S-1	J	BL	SRS (3D Surround),SRS5250S
IC302	VHILC72131/-1	J	AP	PLL (Tuner),LC72131
IC303	VHILA1832//-1	J	AR	FM IF Det./FM Mpx./ AM IF, LA1832
IC401	VHILC75394E-1	J	AX	Audio Processor LC75394E
IC701	RH-IX0119AWZZ	J	BA	System Microcomputer, µPD78044
IC801	VHISTK48801-1	J	BD	Power Amp.,STK48801

TRANSISTORS

Q1	VSKTA1266GR-1	J	AB	Silicon,PNP,KTA1266 GR
Q81	VSKTD2058Y/-1	J	AF	Silicon,NPN,KTD2058 Y
Q91	VS2SD468-C/-1	J	AD	Silicon,NPN,2SD468 C
Q92	VSKTC3203Y/-1	J	AC	Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q93	VSKRC102M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC102 M
Q103∼106	VSKTC3200GR-1	J	AC	Silicon,NPN,KTC3200 GR
Q107,108	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q109	VSKTA1266GR-1	J	AB	Silicon,PNP,KTA1266 GR
Q110,111	VSKRC104M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC104 M
Q121,122	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q124,125	VS2SA1015GR-1	J	AB	Silicon,PNP,2SA1015 GR
Q126,127	VSKRC104M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC104 M
Q128	VSKTC3203Y/-1	J	AC	Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q201	VSKTC3203Y/-1	J	AC	Silicon,NPN,KTC3203 Y
Q205	VS2SK246GR/-1	J	AB	FET,2SK246 GR
Q206	VSKRC107M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC107 M
Q301	VS2SC380-O/-1	J	AC	Silicon,NPN,2SC380 O
Q353,354	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q360	VSKTA1266GR-1	J	AB	Silicon,PNP,KTA1266 GR
Q361	VSKRC107M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC107 M
Q451∼453	VSKRC104M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC104 M
Q701	VSKRC107M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC107 M
Q702∼704	VSKRA102M//-1	J	AC	Digital,PNP,KRA102 M
Q705	VSKTA1271Y/-1	J	AC	Silicon,PNP,KTA1271 Y
Q706	VS2SB561-C/-1	J	AC	Silicon,PNP,2SB561 C
Q707	VSKRC102M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC102 M
Q708,709	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q803	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q804	VSKRC107M//-1	J	AC	Digital,NPN,KRC107 M
Q941,942	VSKTD2058Y/-1	J	AF	Silicon,NPN,KTD2058 Y
Q952	VSKTD2058Y/-1	J	AF	Silicon,NPN,KTD2058 Y
Q953	VSKTC3199GR-1	J	AB	Digital,NPN,KTC3199 GR
Q971	VSKTA1266GR-1	J	AB	Silicon,PNP,KTA1266 GR

DIODES

D2	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D3	VHDRL104A//-1	J	AB	Silicon,RL104A
D4∼9	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D81	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D201	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D311,312	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D352	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D361,362	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D401,402	VHDRL104A//-1	J	AB	Silicon,RL104A
D701∼706	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D708∼710	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D711	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D801∼803	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
D961∼964	VHDRL104A//-1	J	AB	Silicon,RL104A
D965	VHDBR32J02/-1	J	AG	Silicon,BR32J02
D971∼973	VHD1SS133//-1	J	AA	Silicon,1SS133
LED701∼704	VHP5N4GTN52-1	J	AD	LED,Green,5N4GTN52
LED705∼707	VHPLMKD515B-1	J	AE	LED,Green,LMKD515B
LED706B	VHPLMKD515B-1	J	AE	LED,Green,LMKD515B [265H/265X Only]
VD301	VHCKV1236Z23F	J	AS	Variable Capacitance, KV1236Z23F

NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
ZD81	VHEMTZJ5R6A-1	J	AC	Zener,MTZJ5.6A
ZD301	VHEMTZJ6R8C-1	J	AA	Zener,MTZJ6.8C
ZD351	VHEMTZJ5R1B-1	J	AC	Zener,MTZJ5.1B
ZD701	VHEMTZJ3R9B-1	J	AC	Zener,MTZJ3.9B
ZD941	VHEMTZJ120B-1	J	AC	Zener,MTZJ12B
ZD951	VHEMTZJ6R8C-1	J	AA	Zener,MTZJ6.8C
ZD971	VHEMTZJ300B-1	J	AB	Zener,MTZJ300B
ZD972	VHEMTZJ6R2A-1	J	AA	Zener,MTZJ6.2A

FILTERS

BF351	RFILA0008AWZZ	J	AE	AM IF
CF301	RFILF0072AFZZ	J	AG	FM IF [H Only]
CF302	RFILF0072AFZZ	J	AG	FM IF [H]
CF302	RFILF0124AFZZ	J	AD	FM IF,10.7 MHz [X]
CF351	RFILF0003AWZZ	J	AK	FM IF

TRANSFORMERS

T302	RCILA1064AFZZ	J	AD	AM Antenna
T304	RCILB1074AFZZ	J	AC	AM Oscillation
T351	RCILI0011AWZZ	J	AD	AM IF
⚠T961	RTRNP0059AWZZ	J	BL	Power [H]
⚠T961	RTRNP0060AWZZ	J	BL	Power [X]

COILS

L1	VP-XHR82K0000	J	AC	0.82 µH,Choke
L101,102	VP-MK182K0000	J	AC	1.8 mH,Choke
L103	VP-MK102K0000	J	AB	1 mH,Choke
L104	VP-MK331K0000	J	AB	330 µH,Choke
L105	VP-XH1R5K0000	J	AB	1.5 µH,Choke [H Only]
L107,108	VP-XH2R2K0000	J	AB	2.2 µH,Choke [H Only]
L311	RBLN-0051AFZZ	J	AE	Balun [H Only]
L312	VP-DH2R2K0000	J	AB	2.2 mmH,Peaking
L351,352	VP-DH101K0000	J	AB	100 µH,Choke
L353	VP-DH102K0000	J	AB	1 mH,Choke
L354	RFILL0075AFZZ	J	AF	Low Pass Filter [H Only]
L701	VP-DH2R2K0000	J	AB	2.2 mmH,Peaking
L801,802	RCILZ0137AFZZ	J	AA	0.29 µH [H Only]

VARIABLE RESISTOR

VR351	RVR-M0999AFZZ	J	AB	10 kohm (B),Semi-VR [VCO]

VIBRATORS

X351	92LCRSTL1425A	J	AF	Crystal,456 kHz
X352	92LCRSTL1587B	J	AK	Crystal,4.5 MHz
XL1	RCRM-0008AWZZ	J	AF	Ceramic,16.93 MHz
XL701	RCRSP0003AWZZ	J	AH	Crystal,4.19 MHz

CAPACITORS

C1	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C2	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 µF,10V,Electrolytic
C3	RC-GZA104AF1H	J	AB	0.1 µF,50V,Electrolytic
C4	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C5,6	VCTYPA1CX333K	J	AA	0.033 µF,16V
C7	RC-GZA104AF1H	J	AB	0.1 µF,50V,Electrolytic
C8	VCTYPA1CX683K	J	AA	0.068 µF,16V
C9	VCTYPA1CX473K	J	AA	0.047 µF,16V
C10	VCKYMN1HB181K	J	AA	180 pF,50V
C11	VCTYPA1CX104K	J	AB	0.1 µF,16V
C12	VCKYMN1HB331K	J	AA	330 pF,50V
C13	VCTYPA1CX104K	J	AB	0.1 µF,16V
C14	VCTYMN1CY103K	J	AA	0.01 µF,16V
C15	VCTYMN1CX472K	J	AA	0.0047 µF,16V
C16	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C17	RC-GZA474AF1H	J	AA	0.47 µF,50V,Electrolytic
C18	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C19	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 µF,10V,Electrolytic
C20	VCTYMN1CX332K	J	AA	0.0033 µF,16V
C21	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C22	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C24	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C25	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C30	VCCSMN1HL2R2C	J	AB	2.2 pF,50V
C31	VCTYMN1CX272K	J	AA	0.0027 µF,16V
C32	VCCSMN1HL270J	J	AA	27 pF,50V
C33	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C34	VCTYPA1CX333K	J	AA	0.033 µF,16V

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
C35	RC-GZA104AF1H	J	AB	0.1 µF,50V,Electrolytic
C37	RC-GZA227AF0J	J	AB	220 µF,6.3V,Electrolytic
C38	VCTYMN1CY103K	J	AA	0.01 µF,16V
C39	RC-GZA474AF1H	J	AA	0.47 µF,50V,Electrolytic
C40	RC-GZA334AF1H	J	AA	0.33 µF,50V,Electrolytic
C41,42	VCTYPA1CX473K	J	AA	0.047 µF,16V
C43,44	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF,10V,Electrolytic
C45	RC-GZA475AF1E	J	AB	4.7 µF,25V,Electrolytic
C46	VCTYMN0JY223N	J	AA	0.022 µF,6.3V
C50	VCTYPA1CX104K	J	AB	0.1 µF,16V
C51	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V
C52	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF,10V,Electrolytic
C53	VCKYBT1HB221K	J	AA	220 pF,50V
C54,55	VCKYBT1HB101K	J	AA	100 pF,50V
C56,57	VCKYMN1HB101K	J	AA	100 pF,50V
C59	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C67,68	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF,16V,Electrolytic
C69,70	VCKYMN1HB221K	J	AA	220 pF,50V
C81	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF,10V,Electrolytic
C91	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C92	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V
C101,102	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C105,106	VCKYMN1HB181K	J	AA	180 pF,50V
C107,108	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C109	VCKZPA1HF473Z	J	AA	0.047 µF,50V
C111∼114	VCKYMN1HB331K	J	AA	330 pF,50V
C115,116	RC-GZA476AF1A	J	AB	47 µF,10V,Electrolytic
C117,118	VCTYPA1EX333K	J	AA	0.033 µF,25V
C119,120	VCKYMN1HB561K	J	AA	560 pF,50V
C121,122	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C123,124	VCTYPA1CX103K	J	AA	0.01 µF,16V
C127	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C128	RC-GZA335AF1E	J	AB	3.3 µF,25V,Electrolytic
C129,130	VCKYMN1HB471K	J	AA	470 pF,50V
C131,132	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C133,134	RC-GZA226AF1C	J	AB	22 µF,16V,Electrolytic
C135,136	VCTYPA1CX473K	J	AA	0.047 µF,16V
C137	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V [H Only]
C139,140	VCTYMN1CX332K	J	AA	0.0033 µF,16V
C141,142	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C145	RC-GZA226AF1C	J	AB	22 µF,16V,Electrolytic
C146	RC-GZA227AF1A	J	AB	220 µF,10V,Electrolytic
C147	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C148	VCTYPA1CX823K	J	AB	0.082 µF,16V
C150	VCQPKA2AA392J	J	AB	0.0039 µF,100V,Polypropylene
C151	RC-QZA273AFYJ	J	AB	0.027 µF,50V,Mylar
C152	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C153	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16V,Electrolytic
C200	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16V,Electrolytic
C201	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C202	RC-GZA474AF1H	J	AA	0.47 µF,50V,Electrolytic
C203	VCTYMN1CX472K	J	AA	0.0047 µF,16V
C204	RC-QZA224AFYJ	J	AB	0.22 µF,50V,Mylar
C205	RC-QZA683AFYJ	J	AB	0.068 µF,50V,Mylar
C206	RC-QZA223AFYJ	J	AB	0.022 µF,50V,Mylar
C207	RC-QZA682AFYJ	J	AA	0.0068 µF,50V,Mylar
C208	RC-QZA182AFYJ	J	AB	0.0018 µF,50V,Mylar
C209	VCKYMN1HB331K	J	AA	330 pF,50V
C210	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16V,Electrolytic
C211∼214	RC-GZA474AF1H	J	AA	0.47 µF,50V,Electrolytic
C215,216	RC-QZA224AFYJ	J	AB	0.22 µF,50V,Mylar
C217,218	RC-GZA225AF1H	J	AB	2.2 µF,50V,Electrolytic
C219	RC-GZA334AF1H	J	AA	0.33 µF,50V,Electrolytic
C220	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16V,Electrolytic
C223,224	RC-GZA225AF1H	J	AB	2.2 µF,50V,Electrolytic
C240	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V [H Only]
C301	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V [X Only]
C320∼323	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C325	VCCSMN1HL330J	J	AA	33 pF,50V [H Only]
C327	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V [H Only]
C328	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C330	VCCUMN1HJ8R2D	J	AA	8.2 pF (UJ),50V
C331	VCKZPA1HF473Z	J	AA	0.047 µF,50V
C332	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C334	VCCUMN1HJ180J	J	AA	18 pF (UJ),50V
C335	VCCCMN1HH180J	J	AA	18 pF (CH),50V
C336	VCKYMN1HB471K	J	AA	470 pF,50V
C341,342	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C350,351	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C352	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF,16V,Electrolytic
C353,354	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C355	VCCSMN1HL220J	J	AA	22 pF,50V

NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
C356	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C357	RC-GZA225AF1H	J	AB	2.2 µF,50V,Electrolytic
C358	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C361	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C362	RC-GZA335AF1H	J	AB	3.3 µF,50V,Electrolytic
C363	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C364	RC-GZA226AF1C	J	AB	22 µF,16V,Electrolytic
C365	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C366	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C367,368	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C370∼372	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C373,374	VCTYPA1CX183K	J	AA	0.018 µF,16V [H]
C373,374	VCTYPA1CX223K	J	AA	0.022 µF,16V [X]
C375	RC-GZA335AF1H	J	AB	3.3 µF,50V,Electrolytic
C381	VCCCMN1HH120J	J	AA	12 pF (CH),50V
C382	VCCCMN1HH150J	J	AA	15 pF (CH),50V
C383	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C384	VCKYMN1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C385	VCTYMN1CY103K	J	AA	0.01 µF,16V
C386	VCKYMN1HB331K	J	AA	330 pF,50V
C387	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C390	VCCSPA1HL471J	J	AA	470 pF,50V
C391	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C392	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C393	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C394	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C395	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C396	RC-GZA107AF1A	J	AB	100 µF,10V,Electrolytic
C397	VCCSPA1HL221J	J	AA	220 pF,50V
C398	RC-GZA107AF0J	J	AB	100 µF,6.3V,Electrolytic
C399	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C401∼406	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C411,412	RC-GZA226AF1E	J	AB	22 µF,25V,Electrolytic
C413,414	VCKYMN1HB101K	J	AA	100 pF,50V
C417,418	VCFYDA1HA184J	J		0.18 µF,50V,Thin Film
C419,420	RC-QZA683AFYJ	J	AB	0.068 µF,50V,Mylar
C421∼424	VCFYDA1HF184J	J		0.18 µF,50V,Thin Film
C425	RC-QZA224AFYJ	J	AB	0.22 µF,50V,Mylar
C426	RC-GZA154AF1H	J	AA	0.15 µF,50V,Electrolytic
C427,428	RC-QZA223AFYJ	J	AB	0.022 µF,50V,Mylar
C429,430	RC-QZA153AFYJ	J	AB	0.015 µF,50V,Mylar
C431,432	RC-QZA222AFYJ	J	AB	0.0022 µF,50V,Mylar
C433,434	VCTYMN1CX272K	J	AA	0.0027 µF,16V
C435,436	RC-GZA226AF1C	J	AB	22 µF,16V,Electrolytic
C437,438	VCKYMN1HB101K	J	AA	100 pF,50V
C439∼442	RC-GZA106AF1C	J	AB	10 µF,16V,Electrolytic
C443	RC-GZA226AF1C	J	AB	22 µF,16V,Electrolytic
C444	RC-GZA107AF1C	J	AB	100 µF,16V,Electrolytic
C445,446	VCTYMN1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C451,452	RC-GZA225AF1H	J	AB	2.2 µF,50V,Electrolytic
C701	VCKZPU1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V
C702	RC-GZA227AF0J	J	AB	220 µF,6.3V,Electrolytic
C703	VCCCMN1HH150J	J	AA	15 pF (CH),50V
C704	VCCCMN1HH180J	J	AA	18 pF (CH),50V
C705	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C706	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C707	RC-GZA335AF1H	J	AB	3.3 µF,50V,Electrolytic
C708	VCTYMN1CY103N	J	AA	0.01 µF,16V
C709	RC-GZA107AF0J	J	AB	100 µF,6.3V,Electrolytic
C710,711	RC-GZA105AF1H	J	AB	1 µF,50V,Electrolytic
C715	RC-GZA227AF0J	J	AB	220 µF,6.3V,Electrolytic
C716	VCKYBT1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V
C717	VCTYBT1EF223Z	J	AA	0.022 µF,25V
C803,804	RC-QZA224AFYJ	J	AB	0.22 µF,50V,Mylar
C805,806	RC-QZA102AFYJ	J	AA	0.001 µF,50V,Mylar
C807,808	VCCSPA1HL470J	J	AA	47 pF,50V
C809,810	VCCSBT1HL150J	J	AA	15 pF,50V
C811,812	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF,50V,Electrolytic
C813,814	RC-GZA107AF1V	J	AB	100 µF,35V,Electrolytic
C815,816	RC-GZA476AF1V	J	AB	47 µF,35V,Electrolytic
C817	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF,50V,Electrolytic
C818	RC-GZA107AF1V	J	AB	100 µF,35V,Electrolytic
C819∼822	RC-QZA104AFYJ	J	AC	0.1 µF,50V,Mylar
C823	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V [H Only]
C824	VCKYBT1HB102K	J	AA	0.001 µF,50V [H Only]
C825	VCKYBT1HL102K	J		1000 pF,50V [H Only]
C826	VCKYPA1HB102J	J		1000 pF,50V [H Only]
C843,844	VCKYPA1HB221K	J	AA	220 pF,50V [H Only]
C845∼848	VCKZPA1HF473Z	J	AA	0.047 µF,50V [H Only]
C849∼852	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V [H Only]
C853,854	VCKZPA1HF103Z	J	AA	0.01 µF,50V [H Only]
C867,868	RC-GZW228AF1V	J	AF	2200 µF,35V,Electrolytic

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
C871,872	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V [H Only]
C873	VCCSPA1HL121J	J	AA	120 pF,50V [H Only]
C941	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V
C942	RC-EZ1195AFZZ	J	AD	1000 µF,16V,Electrolytic
C944	RC-GZW478AF1E	J	AG	4700 µF,25V,Electrolytic
C945	VCKZPA1HF223Z	J	AA	0.022 µF,50V
C947,948	RC-GZA106AF1H	J	AB	10 µF,50V,Electrolytic
C952	RC-GZA476AF1C	J	AB	47 µF,16V,Electrolytic
C953	VCKZPA1HF103Z	J	AA	0.01 µF,50V
C961,962	VCKZPA1HF473Z	J	AA	0.047 µF,50V
C963,964	RC-QZA224AFYJ	J	AB	0.22 µF,50V,Mylar [H]
C963,964	VCKZPA1HF473Z	J	AA	0.047 µF,50V [X]
C971,972	RC-GZA107AF1H	J	AC	100 µF,50V,Electrolytic
C973~975	RC-GZA476AF1H	J	AB	47 µF,50V,Electrolytic
C976	RC-GZA107AF1V	J	AB	100 µF,35V,Electrolytic

RESISTORS

	VRD-MN2BD000C	J	AA	0 ohm,Jumper,ø1.4×3.5mm,Ivory
R1	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R2	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R3	VRD-MN2BD153J	J	AA	15 kohms,1/8W
R4	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R5	VRD-MN2BD682J	J	AA	6.8 kohms,1/8W
R6	VRD-MN2BD101J	J	AA	100 ohm,1/8W
R7	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R8	VRD-MN2BD123J	J	AA	12 kohms,1/8W
R9	VRD-MN2BD273J	J	AA	27 kohms,1/8W
R10	VRD-MN2BD823J	J	AA	82 kohms,1/8W
R11	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R12	VRD-MN2BD153J	J	AA	15 kohms,1/8W
R13	VRD-MN2BD333J	J	AA	33 kohms,1/8W
R14	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R15	VRD-MN2BD473J	J	AA	47 kohms,1/8W
R16	VRD-MN2BD152J	J	AA	1.5 kohms,1/8W
R17	VRD-MN2BD823J	J	AA	82 kohms,1/8W
R18	VRD-ST2CD335J	J	AA	3.3 Mohms,1/6W
R19	VRD-MN2BD393J	J	AA	39 kohms,1/8W
R20	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R21	VRD-MN2BD563J	J	AA	56 kohms,1/8W
R22	VRD-MN2BD682J	J	AA	6.8 kohms,1/8W
R23	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R24	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R25	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R26,27	VRD-MN2BD224J	J	AA	220 kohms,1/8W
R28,29	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R32	VRD-MN2BD563J	J	AA	56 kohms,1/8W
R33	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R34	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R35	VRD-ST2CD471J	J	AA	470 ohms,1/6W
R36,37	VRD-MN2BD473J	J	AA	47 kohms,1/8W
R38	VRD-MN2BD333J	J	AA	33 kohms,1/8W
R39,40	VRD-MN2BD223J	J	AA	22 kohms,1/8W
R41	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R42	VRD-MN2BD561J	J	AA	560 ohms,1/8W
R43	VRD-MN2BD220J	J	AA	22 ohms,1/8W
R45	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R46,47	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R49	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm,1/6W
R54	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R55	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R56	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R57	VRD-MN2BD273J	J	AA	27 kohms,1/8W
R58	VRD-MN2BD681J	J	AA	680 ohms,1/8W
R60	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R73,74	VRD-ST2CD272J	J	AA	2.7 kohms,1/6W
R75,76	VRD-MN2BD391J	J	AA	390 ohms,1/8W
R77,78	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R81	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R82	VRD-MN2BD100J	J	AA	10 ohm,1/8W
⚠R84	VRG-ST2EC100J	J	AB	10 ohm,1/4W,Fusible
R86~89	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R90	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
⚠R92	VRG-ST2EC100J	J	AB	10 ohm,1/4W,Fusible
R93	VRD-ST2EE3R9J	J	AA	3.9 ohms,1/4W
R94	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R96	VRD-ST2CD271J	J	AA	270 ohms,1/6W
R97	VRD-ST2EE220J	J	AA	22 ohms,1/4W
R98	VRD-ST2CD182J	J	AA	1.8 kohms,1/6W
R99	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R101,102	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R103,104	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W

NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
R105,106	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R107,108	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R109,110	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R113	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R114,115	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R117,118	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R119,120	VRD-ST2CD560J	J	AA	56 ohms,1/6W
R121,122	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R123,124	VRD-MN2BD392J	J	AA	3.9 kohms,1/8W
R125,126	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R127	VRD-ST2CD822J	J	AA	8.2 kohms,1/6W
R128	VRD-MN2BD822J	J	AA	8.2 kohms,1/8W
R131,132	VRD-MN2BD153J	J	AA	15 kohms,1/8W
R133	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms,1/6W
R134	VRD-MN2BD683J	J	AA	68 kohms,1/8W
R135,136	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R137,138	VRD-ST2CD682J	J	AA	6.8 kohms,1/6W
R139,140	VRD-MN2BD561J	J	AA	560 ohms,1/8W
R141,142	VRD-MN2BD101J	J	AA	100 ohm,1/8W
R145	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R146	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R149,150	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R152	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R153	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R154	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R158	VRD-ST2EE471J	J	AA	470 ohms,1/4W
R160	VRD-ST2EE331J	J	AA	330 ohms,1/4W
R161	VRD-ST2EE271J	J	AA	270 ohms,1/4W
R162	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R163	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R164	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R165	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R166	VRD-MN2BD473J	J	AA	47 kohms,1/8W
R167	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm,1/6W
R168	VRD-MN2BD120J	J	AA	12 ohms,1/8W
R172,173	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R174	VRD-ST2EE151J	J	AA	150 ohms,1/4W
R200	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R201	VRD-MN2BD333J	J	AA	33 kohms,1/8W
R202	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R203	VRD-MN2BD223J	J	AA	22 kohms,1/8W
R204	VRD-MN2BD152J	J	AA	1.5 kohms,1/8W
R205	VRD-MN2BD473J	J	AA	47 kohms,1/8W
R206	VRD-MN2BD392J	J	AA	3.9 kohms,1/8W
R207,208	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
⚠R209	VRG-ST2EC100J	J	AB	10 ohm,1/4W,Fusible
R210	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R212	VRD-ST2CD472J	J	AA	4.7 kohms,1/6W
R213	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R215,216	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R217,218	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R228	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R233	VRD-MN2BD223J	J	AA	22 kohms,1/8W
R234	VRD-MN2BD101J	J	AA	100 ohm,1/8W
R304	VRD-MN2BD681J	J	AA	680 ohms,1/8W
R305	VRD-MN2BD682J	J	AA	6.8 kohms,1/8W
R307	VRD-MN2BD331J	J	AA	330 ohms,1/8W
R308	VRD-ST2CD330J	J	AA	33 ohms,1/6W
R310	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R315	VRD-MN2BD151J	J	AA	150 ohms,1/8W [H Only]
R318	VRD-MN2BD471J	J	AA	470 ohms,1/8W
R319	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R320	VRD-ST2CD472J	J	AA	4.7 kohms,1/6W
R323	VRD-MN2BD683J	J	AA	68 kohms,1/8W
R324	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R330	VRD-MN2BD392J	J	AA	3.9 kohms,1/8W
R331	VRD-ST2CD474J	J	AA	470 kohms,1/6W
R332	VRD-ST2CD472J	J	AA	4.7 kohms,1/6W
R351	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R352	VRD-MN2BD272J	J	AA	2.7 kohms,1/8W
R353	VRD-MN2BD271J	J	AA	270 ohms,1/8W
R354	VRD-MN2BD392J	J	AA	3.9 kohms,1/8W
R355,356	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R358	VRD-MN2BD682J	J	AA	6.8 kohms,1/8W
R359	VRD-MN2BD182J	J	AA	1.8 kohms,1/8W
R360	VRD-MN2BD472J	J	AA	4.7 kohms,1/8W
R361,362	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R363,364	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W [X]
R363,364	VRD-MN2BD272J	J	AA	2.7 kohms,1/8W [H]
R365,366	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R367	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R368	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms,1/6W

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
R370	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R371～374	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R375	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R376	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R377	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R379	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R380	VRD-MN2BD152J	J	AA	1.5 kohms,1/8W
R381	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R382	VRD-ST2EE151J	J	AA	150 ohms,1/4W
R383	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R384	VRD-MN2BD123J	J	AA	12 kohms,1/8W
R385	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R386	VRD-MN2BD473J	J	AA	47 kohms,1/8W
R391,392	VRD-ST2EE391J	J	AA	390 ohms,1/4W
R395	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R396	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W [X Only]
R397	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W [X Only]
R398	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R401～403	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R411,412	VRD-MN2BD153J	J	AA	15 kohms,1/8W
R413,414	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R415～418	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R419	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R420	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R421,422	VRD-MN2BD822J	J	AA	8.2 kohms,1/8W
R423	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms,1/6W
R424	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R473,474	VRD-MN2BD682J	J	AA	6.8 kohms,1/8W
R475,476	VRD-MN2BD563J	J	AA	56 kohms,1/8W
R477,478	VRD-MN2BD272J	J	AA	2.7 kohms,1/8W
R479,480	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm,1/6W
R601～603	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R700	VRD-ST2CD562J	J	AA	5.6 kohms,1/6W
R701	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm,1/6W
R702	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R703～708	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R709	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R710	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R711	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R712	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R713～716	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R717	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R718	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R719	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R720	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R721	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R722	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R723	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R724	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R725	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R726	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R727	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R728	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R729	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R730	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R731	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R732,733	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R737	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R738～740	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R741～743	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R744	VRD-ST2CD822J	J	AA	8.2 kohms,1/6W
R745～748	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R749	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R750	VRD-MN2BD121J	J	AA	120 ohms,1/8W [265H/265X]
R750	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W [65H/65X]
R751	VRD-MN2BD221J	J	AA	220 ohms,1/8W
R752	VRD-MN2BD822J	J	AA	8.2 kohms,1/8W
R753	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W [H Only]
R754	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R755	VRD-MN2BD822J	J	AA	8.2 kohms,1/8W
R756	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R757	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R758	VRD-RT2HD100J	J	AA	10 ohm,1/2W
R759,760	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R761	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R762～764	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R765	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R766	VRD-MN2BD332J	J	AA	3.3 kohms,1/8W
R767,768	VRD-ST2CD122J	J	AA	1.2 kohms,1/6W
R769	VRD-MN2BD122J	J	AA	1.2 kohms,1/8W
R770	VRD-MN2BD153J	J	AA	15 kohms,1/8W
R771	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W

NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
R772	VRD-MN2BD104J	J	AA	100 kohm,1/8W
R773	VRD-MN2BD182J	J	AA	1.8 kohms,1/8W
R774,775	VRD-ST2CD182J	J	AA	1.8 kohms,1/6W
R776	VRD-MN2BD820J	J	AA	82 ohms,1/8W
R777	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R778	VRD-ST2CD222J	J	AA	2.2 kohms,1/6W
R779	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R780,781	VRD-MN2BD103J	J	AA	10 kohm,1/8W
R782,783	VRD-ST2CD392J	J	AA	3.9 kohms,1/6W
R784	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R785	VRD-MN2BD101J	J	AA	100 ohm,1/8W
R786	VRD-MN2BD102J	J	AA	1 kohm,1/8W
R787,788	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R789	VRD-MN2BD392J	J	AA	3.9 kohms,1/8W
R790,791	VRD-MN2BD123J	J	AA	12 kohms,1/8W
R792	VRD-MN2BD562J	J	AA	5.6 kohms,1/8W
R793	VRD-MN2BD123J	J	AA	12 kohms,1/8W
R794	VRD-MN2BD151J	J	AA	150 ohms,1/8W
R795	VRD-MN2BD222J	J	AA	2.2 kohms,1/8W
R796	VRD-MN2BD471J	J	AA	470 ohms,1/8W
R797	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R799	VRD-ST2CD120J	J	AA	120 ohms,1/6W
R805,806	VRD-ST2CD683J	J	AA	68 kohms,1/6W
R807～810	VRD-ST2CD102J	J	AA	1 kohm,1/6W
R811,812	VRD-ST2CD683J	J	AA	68 kohms,1/6W
R813,814	VRD-ST2CD471J	J	AA	470 ohms,1/6W
R815	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R816	VRD-ST2CD154J	J	AA	150 kohms,1/6W
R817	VRD-ST2EE222J	J	AA	2.2 kohms,1/4W
R818,819	VRD-RT2HD102J	J	AA	1 kohm,1/2W
R820	VRD-ST2CD224J	J	AA	220 kohms,1/6W
R821,822	VRD-ST2EE222J	J	AA	2.2 kohms,1/4W
R823,824	VRG-ST2EC101J	J	AB	100 ohm,1/4W,Fusible
R825	VRD-ST2CD393J	J	AA	39 kohms,1/6W
R826	VRD-ST2EE222J	J	AA	2.2 kohms,1/4W
R827,828	VRD-ST2EE4R7J	J	AA	4.7 ohms,1/4W
R829	VRD-ST2CD391J	J	AA	390 ohms,1/6W
R830	VRD-ST2CD332J	J	AA	3.3 kohms,1/6W
R832	VRD-ST2CD562J	J	AA	5.6 kohms,1/6W
R835,836	VRD-RT2HD331J	J	AA	330 ohms,1/2W
R837,838	VRD-ST2CD104J	J	AA	100 kohm,1/6W
R843,844	VRD-ST2EE6R8J	J	AA	6.8 ohms,1/4W [H Only]
R845	VRD-ST2CD100J	J	AA	10 ohm,1/6W [H Only]
R847,848	VRD-ST2EE3R9J	J	AA	3.9 ohms,1/4W [H Only]
R945	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms,1/6W
R946,947	VRD-ST2EE181J	J	AA	180 ohms,1/4W
R948,949	VRD-ST2CD223J	J	AA	22 kohms,1/6W
R951	VRD-ST2EE152J	J	AA	1.5 kohms,1/4W
R952	VRD-ST2CD333J	J	AA	33 kohms,1/6W
R953	VRD-ST2CD103J	J	AA	10 kohm,1/6W
R972	VRD-ST2CD332J	J	AA	3.3 kohms,1/6W
R973	VRD-ST2CD101J	J	AA	100 ohm,1/6W
R974	VRD-ST2CD123J	J	AA	12 kohms,1/6W
R975,976	VRD-ST2EE221J	J	AA	220 ohms,1/4W
R977,978	VRD-ST2EE1R0J	J	AA	1 ohm,1/4W
RM06	VRD-MN2BD822J	J	AA	8.2 kohms,1/8W

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI801/CNS801	QCNWN0664AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,3-3Pin
BI802/CNS802	QCNWN0695AWZZ	J	AK	Connector Ass'y,5-5Pin
BI901/CNS901	QCNWN0696AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,8-8Pin
BI902/CNS902	QCNWN0697AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,9-9Pin
BIM1/CNSM1	QCNWN0735AWZZ	J	AM	Connector Ass'y,10-12Pin
CNP1	QCNCM931EAFZZ	J	AC	Plug,5Pin
CNP2	92LCONE8P53253	J	AC	Plug,8Pin
CNP3	92LCONE6P53253	J	AC	Plug,6Pin
CNP3A	92LCONE6P53254	J	AC	Plug,6Pin
CNP5	92LCONE2P53254	J	AB	Plug,2Pin
CNP10	92LCONEBP53253	J	AC	Plug,11Pin
CNP101	QCNCM742CAFZZ	J	AA	Plug,3Pin
CNP102	QCNCM742HAFZZ	J	AB	Plug,8Pin
CNP301	QCNCM602BAFZZ	J	AA	Plug,2Pin [H Only]
CNP801	QCNCM742CAFZZ	J	AA	Plug,3Pin
CNP802	QCNCM742EAFZZ	J	AB	Plug,5Pin
CNP901	QCNCM742HAFZZ	J	AB	Plug,8Pin
CNP902	QCNCM742JAFZZ	J	AB	Plug,9Pin
CNPM1	QCNCM932MAFZZ	J	AE	Plug,12Pin
CNPM2	QCNCM011BAWZZ	J	AC	Pin Header
CNS1A/B	QCNWN0657AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,5-5Pin
CNS2A/B	QCNWN0658AWZZ	J	AH	Connector Ass'y,8-8Pin
CNS3A/B	QCNWN0659AWZZ	J	AH	Connector Ass'y,6-6Pin

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
CNS10/5	QCNWN0511AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,11-2Pin
CNS101	QCNWN0660AWZZ	J	AH	Connector Ass'y,3Pin
CNS102	QCNWN0698AWZZ	J	AL	Connector Ass'y,8Pin
⚠F807,808	92LFUSE-T312-E	J	AD	Fuse,T3.15A L 250V
⚠F961,962	92LFUSET252E	J	AD	Fuse,T2.5A L 250V
⚠F963	92LFUSE-T162-E	J	AD	Fuse,T1.6A L 250V
⚠F964	92LFUSE-T501E	J	AD	Fuse,T500mA L 250V
FE301	RTUNS0003AWZZ	J	BD	FM Front End [H Only]
FE301	RTUNS0005AWZZ	J	BB	FM Front End [X Only]
FL701	VVKFIP9CM7R-1	J	AZ	FL Display
FW701	QCNWN0663AWZZ	J	AG	Flat Cable,5Pin
FWM1	QCNWN0328AWZZ	J	AC	Flat Cable,2Pin
FWM2	QCNWN0338AWZZ	J	AD	Flat Cable,2Pin
J801	92LJACKH1759A	J	AF	Jack,Headphones
M1	92LMTR2037AS2	J	AP	Motor with Gear [Select]
M2	92LMTR2037AS1	J	AP	Motor with Worm Pulley [Turntable Up/Down]
M3	92LMTR1858CASY	J	AS	Motor with Chassis [Spin]
M4	92LMTR1854BASY	J	AP	Motor with Gear [Slide]
MM1	RMOTV0006AWM1	J	AR	Motor with Pulley [Tape]
RX701	VHLSPS4201C-1	J	AN	Remote Sensor
SO301	QTANC0101AWZZ	J	AF	Terminal,Antenna [H]
SO301	QTANC0301AWZZ	J	AH	Terminal Antenna [X]
SO801	QTANA0404AWZZ	J	AF	Terminal,Speaker
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	AH	Solenoid Ass'y
SW1	QSW-P0001AWZZ	J	AE	Switch,Push Type [Disc Number]
SW2	92LSWICHL1749A	J	AD	Switch,Skelton Type [Open/Close]
SW3	QSW-F0001AWZZ	J	AD	Switch,Leaf Type [Mecha Up]
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	AE	Switch,Push Type [Pickup In]
SW301	QSW-S0012AWZZ	J	AE	Switch,Slide Type [Span Selector] [X Only]
SW701	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [VOLUME UP] [CD-C65H/X]
SW701	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [X-BASS] [CD-C265H/X]
SW702	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [UP]
SW703	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [TUNING/TIME UP]
SW704	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [MEMORY/SET]
SW705	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [X-BASS] [CD-C65H/X]
SW705	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [VOLUME UP] [CD-C265H/X]
SW706	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [CLOCK]
SW707	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [TIMER]
SW708	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [SLEEP]
SW709	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [VOLUME DOWN] [CD-C65H/X]
SW709	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [3D SURROUND EQ.MODE] [CD-C265H/X]
SW710	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [DOWN]
SW711	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [TUNING/TIME DOWN]
SW712	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [REC PAUSE]
SW713	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [CD]
SW714	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [TUNER]
SW715	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [TAPE]
SW716	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [3D SURROUND/EQ.MODE] [CD-C65H/X]
SW716	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [VOLUME DOWN] [CD-C265H/X]
SW717	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [POWER]
SW718	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [STOP]
SW719	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [PLAY]
SW720	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [CD DISC NUMBER 1]
SW721	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [CD DISC NUMBER 2]
SW722	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [CD DISC NUMBER 3]
SW723	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [DISC SKIP]
SW724	QSW-K0003AWZZ	J	AD	Switch,Key Type [OPEN/CLOSE]
⚠SW961	QSOCE0003AWZZ	J	AP	Switch,Slide Type [Voltage Selector] [X Only]
SWM1	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [Normal]
SWM2	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [CrO2]
SWM3	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [Full Proof]
SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	AG	Switch,Leaf Type [F.A.S.]
SWM5	92LM-SW1658A	J	AB	Switch,Leaf Type [CAM]

CASSETTE MECHANISM PARTS

NO.	PARTS CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
1	LCHSM0014AW01	J	AN	Main Chassis Ass'y
2	LPLTP0001AWZZ	J	AD	Plate,Head [Tape 1]
3	LPLTP0002AWZZ	J	AD	Plate,Head [Tape 2]
4	NDAIR0004AW01	J	AG	Take-Up Reel Ass'y [Tape 1]
5	NDAIR0005AW01	J	AG	Take-Up Reel Ass'y [Tape 2]
6	NGERH0024AWZZ	J	AB	Gear,Supply Reel
7	NROLY0002AWZZ	J	AF	Pinch Roller Ass'y
8	NFLYC0002AWZZ	J	AG	Flywheel Ass'y [Tape 1]
9	NFLYC0003AWZZ	J	AH	Flywheel Ass'y [Tape 2]
10	MLEVP0024AW01	J	AH	Lever,FF/REW Roller Ass'y
11	NGERH0027AWZZ	J	AE	Gear,Cam
12	NGERH0028AWZZ	J	AB	Gear,Flywheel
13	NGERH0030AWZZ	J	AE	Gear,Play Idler
14	NGERH0032AWZZ	J	AC	Gear,FF
15	NPLYB0004AWZZ	J	AB	Sensor,Wing
16	MLEVP0026AWZZ	J	AC	Lever,Trigger
17	MLEVP0027AWZZ	J	AC	Lever,Lock [Tape 1]
18	MLEVP0028AWZZ	J	AC	Lever,Eject Obstruct [Tape 1]
19	MLEVP0029AWZZ	J	AC	Lever,Eject Obstruct [Tape 2]
20	LHLDS1001AW01	J	AE	Holder,Bearing
21	PGIDM0007AWZZ	J	AC	Guide,Cassette [Tape 2]
22	PGIDM0009AWZZ	J	AC	Guide,Cassette [Tape 1]
23	MLEVF0004AWFW	J	AB	Lever,Over Strok [Tape 1]
24	MLEVF0005AW01	J	AE	Lever,Over Strok Ass'y [Tape 2]
25	MLEVF0006AW01	J	AD	Lever,Mode Ass'y
26	MLEVF0007AW01	J	AC	Lever,Idler Ass'y [Tape 1]
27	MLEVF0008AW01	J	AD	Lever,Idler Ass'y [Tape 2]
28	LANGT0025AWFW	J	AD	Blacket Motor
29	LANGT0026AWFW	J	AC	Blacket Hold
30	LANGT0033AWFW	J	AB	Blacket,Switch
31	MSPRP0005AWFW	J	AB	Spring,Cassette
32	MSPRC0008AWFJ	J	AB	Spring,Back Tention
33	MSPRD0031AWFJ	J	AB	Spring,Lock Lever [Tape 1]
34	MSPRD0032AWFJ	J	AB	Spring,Mode Lever
35	MSPRD0033AWFJ	J	AB	Spring,Play Idler Lever
36	MSPRD0034AWFJ	J	AB	Spring,Play Roller
37	MSPRD0035AWFJ	J	AB	Spring,Eject Obstruct [Tape 1]
38	MSPRD0036AWFJ	J	AB	Spring,Play Return
39	MSPRD0037AWFJ	J	AB	Spring,Over Strok Lever
40	MSPRD0038AWFJ	J	AB	Spring,Trigger Lever
41	MSPRD0039AWFJ	J	AB	Spring,FR Lever
42	MSPRD0040AWFJ	J	AB	Spring,Eject Obstruct [Tape 2]
43	NBLTK0009AWZZ	J	AC	Belt,Sub
44	NBLTK0011AWZZ	J	AC	Belt,Main [Tape 1]
45	NBLTK0012AWZZ	J	AB	Belt,Main [Tape 2]
52	92LM-LEV1756A	J	AB	Lever,Lock [Tape 2]
53	92LM-TSPR1756C	J	AB	Spring,Lock Lever [Tape 2]
54	92LM-CSPR1676C	J	AA	Spring,Solenoid
55	92LMRPH1746A	J	AM	Head,Record/Playback
56	92LM-EH1658A	J	AG	Head,Erase
57	92LM-REL1676B	J	AB	Cap,Supply Reel
58	92LM-CSPR1676B	J	AA	Spring,Supply Cap
59	92LN-BAND1318A	J	AA	Nylon Band,80mm
501	92LS2R6S1746A	J	AA	Screw,ø2.6×2.5mm
502	92L2TTS+4BZ	J	AA	Screw,ø2×4mm
503	92L2TTS+5BZ	J	AA	Screw,ø2×5mm
504	92L1R5WC3R8R5P	J	AA	Washer,ø1.5×ø3.8×0.5mm
505	92L2R2TW0	J	AB	Washer,ø2mm
506	LX-BZ0004AWFD	J	AC	Screw,Lock Lever
507	XHPSD20P05000	J	AA	Screw,ø2×5mm
508	92L2R3W3R4R25P	J	AA	Washer,ø2.3×ø3.4×0.25mm
510	92L1R8WC4R5P	J		Washer,ø1.8×ø4×0.5mm
MM1	RMOTV0006AWM1	J	AR	Motor with Pulley [Tape]
SOLM1	RPLU-0002AWZZ	J	AH	Solenoid Ass'y
SWM1	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [Normal]
SWM2	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [CrO2]
SWM3	92LM-SW1676A	J	AC	Switch,Leaf Type [Full Proof]
SWM4	QSW-F9003AWZZ	J	AG	Switch,Leaf Type [F.A.S.]
SWM5	92LM-SW1658A	J	AB	Switch,Leaf Type [CAM]

CD MECHANISM PARTS

301	NGERH0011AWZZ	J	AC	Gear,Middle
302	NGERH0012AWZZ	J	AC	Gear,Drive
303	MLEVP0010AWZZ	J	AC	Rail,Guide
304	NSFTM0002AWFW	J	AE	Shaft,Guide

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
305	PCUSG0427AFSC	J	AC	Cushion
⚠306	RCTRH8151AFZZ	J	BG	Pickup Unit Ass'y
306-1	———		—	Pickup Unit (Not Replacement Item)
306-2	NGERR0043AFZZ	J	AC	Gear,Rack
306-3	MSPRC0961AFZZ	J	AA	Spring,Rack
701	92L2R6S+6CZ	J	AB	Screw,ø2.6×6mm
702	92L2TTS+5BB	J	AB	Screw,ø2×5mm
703	92L2S+3PZ	J	AA	Screw,ø2×3mm
704	92L1R5WC3R8R25	J	AA	Washer,ø1.5×ø3.8×0.25mm
M1	92LMTR1858CASY	J	AS	Motor with Chassis [Spin]
M2	92LMTR1854BASY	J	AP	Motor with Gear [Slide]
SW4	QSW-F9001AWZZ	J	AE	Switch,Leaf Type [Pickup In]

CABINET PARTS

201	92LCAB2313AS1	J	BE	Front Panel Ass'y [65H/65X]
201	92LCAB2315AS1	J	BF	Front Panel Ass'y [265H/265X]
201-1	———		—	Front Panel (Not Replacement Item)
201-2	92LCUSN1585A	J	AA	Cushion,Leg
201-3	JKNBZ0255AWSA	J	AG	Button,Disc Number [65H/65X]
201-3	JKNBZ0256AWSA	J	AG	Button,Disc Number [265H/265X]
201-4	JKNBZ0169AWSB	J	AE	Button,CD Open/Close [65H/65X]
201-4	JKNBZ0179AWSB	J	AF	Button,CD Open/Close [265H/265X]
201-5	JKNBZ0170AWSA	J	AC	Button,Tuning [65H/65X]
201-5	JKNBZ0183AWSA	J	AD	Button,Tuning [265H/265X]
201-6	JKNBZ0171AWSA	J	AC	Button,Power [65H/65X]
201-7	JKNBZ0172AWSB	J	AE	Button,Function [65H/65X]
201-7	JKNBZ0181AWSB	J	AH	Button,Function [265H/265X]
201-8	JKNBZ0173AWSA	J	AE	Button,Volume [65H/65X]
201-8	JKNBZ0180AWSB	J	AH	Button,Volume [265H/265X]
201-9	JKNBZ0174AWSA	J	AG	Button,Operation [65H/65X]
201-9	JKNBZ0182AWSA	J	AM	Button,Operation [265H/265X]
202	GDORF0014AWSB	J	AH	Cassette Holder,Tape 1 [65H/65X]
202	GDORF0016AWSA	J	AP	Cassette Holder,Tape 1 [265H/265X]
203	GDORF0015AWSB	J	AH	Cassette Holder,Tape 2 [65H/65X]
203	GDORF0017AWSA	J	AP	Cassette Holder,Tape 2 [265H/265X]
204	HDECQ0093AWSA	J	AD	Panel,Cassette,Tape 1 [65H/65X]
205	HDECQ0094AWSA	J	AD	Panel,Cassette,Tape 2 [65H/65X]
206	GCOVA1074AWSB	J	AP	Cassette Cover,Tape 1 [265H/265X]
207	GCOVA1075AWSB	J	AP	Cassette Cover,Tape 2 [265H/265X]
208	MLIFP0003AWZZ	J	AE	Damper
209	GCAB-1037AWSA	J	AQ	Top Cabinet
210	GCOVA1071AWSB	J	AN	CD Cover [65H/65X]
210	GCOVA1073AWSA	J	AF	CD Cover [265H/265X]
211	HDECQ0091AWSA	J	AE	CD Top Panel [65H/65X]
211	HDECQ0133AWSA	J	AG	CD Top Panel [265H/265X]
212	GITAR0124AWSA	J	AH	Back Board [65H for Europe]
212	GITAR0125AWSA	J	AP	Back Board [65H for UK]
212	GITAR0127AWSA	J	AP	Back Board [65X]
212	GITAR0134AWSA	J	AP	Back Board [265H for Europe]
212	GITAR0135AWSA	J	AP	Back Board [265H for UK]
212	GITAR0136AWSA	J	AP	Back Board [65X]
213	GITAS0022AWSA1	J	AL	Side Panel,Left
214	GITAS0023AWSA1	J	AL	Side Panel,Right
215	LCHSM0033AWFW	J		Main Chassis
⚠216	QACCA0001AW00	J	AM	AC Power Supply Cord [265X for Australia]
⚠216	QACCB0003AW00	J	BA	AC Power Supply Cord [H for UK X for Hong Kong]
⚠216	QACCC0001AW00	J	AM	AC Power Supply Cord [X for Saudi Arabia]
⚠216	QACCE0003AW00	J	AG	AC Power Supply Cord [H for Europe and X for Except for Saudi Arabia/Taiwan/ Hong Kong]
⚠216	92LCORDT1699A	J	AL	AC Power Supply Cord [X for Taiwan]
217	92LCUSN1585A	J	AA	Leg,Cushion
218	NTNT-0006AWSA	J	AQ	Turntable
219	LHLDZ1087AWSA	J	AC	Holder,Display
220	GCAB-1027AWSA	J	AR	Base,CD Player
221	LCHSZ0005AWZZ	J	AT	Chassis,Loading
222	92LHOLD2037AS1	J	AK	Stabilizer,Ass'y
223	NROLP0004AWZZ	J	AC	Roller,Turntable
224	LCHSZ0006AWZZ	J	AL	Chassis,CD Mechanism
225	MLEVP0031AWZZ	J	AE	Lever,Shift
226	LHLDZ1044AWSA	J	AF	Support,Stabilizer
227	LHLDZ1045AWZZ	J	AC	Guide,A
228	LHLDZ1046AWZZ	J	AC	Guide,B
229	MLEVP0032AWZZ	J	AE	Lock Lever
230	MSPRD0044AWFJ	J	AB	Spring,Lock Lever
231	NGERH0040AWZZ	J	AE	Gear,Loading
232	NGERH0036AWZZ	J	AF	Gear,Cam
233	NGERH0037AWZZ	J	AF	Gear,Turntable
234	NGERW0005AWZZ	J	AF	Gear,Worm Wheel
235	LHLDZ1050AWZZ	J	AB	Support,Pitch
236	NGERH0042AWZZ	J	AG	Gear,Pulley
237	LANGK0045AWFW	J	AH	Bracket,Terminal
238	HDECQ0092AWSB	J	AN	Panel,FL [65H/65X]
238	HDECQ0122AWSA	J	AP	Panel,FL [265H/265X]
239	LHLDZ1088AWSA	J	AC	Holder,LED
240	MSPRD0074AWFJ	J	AB	Spring,Cassette,Tape 1
241	MSPRD0075AWFJ	J	AB	Spring,Cassette,Tape 2
242	NBLTK0014AWZZ	J	AC	Belt,Drive
244	LHLDZ1064AWZZ	J	AC	Wire Holder
245	GCOVH1007AWSA	J	AD	Cover,CD Bottom
246	LHLDZ1081AWZZ	J	AD	Support,Turntable
247	LANGK0046AWFW	J	AF	Bracket,Back Board
248	LBSHC0002AWZZ	J	AD	Bushing,AC Power Supply Cord
249	LHLDZ1117AWSA	J		Holder,LED [65H/65X]
249	LHLDZ1121AWSA	J	AC	Holder,LED [265H/265X]
250	PRDAR0051AWFW	J		Heat Sink
⚠251	QFSHD0001AWZZ	J	AB	Fuse Holder
252	QLUGP0002AWZZ	J	AB	Lug [H Only]
253	RCORF0002AWZZ	J	AE	Core [H Only]
254	92LLUG1746A	J	AA	Lug Terminal
255	TSPC-0365AWZZ	J		Label,Specifications [65X for Thailand]
255	TSPC-0366AWZZ	J		Label,Specifications [65X for Taiwan]
255	TSPC-0368AWZZ	J		Label,Specifications [265X for Thailand]
255	TSPC-0369AWZZ	J		Label,Specifications [265X for Taiwan]
256	92LCAUT1706A1	J	AC	Label,Class 1
256	92LCAUT1706B	J	AA	Label,Class 1
257	PRDAR0056AWFW	J		Heat Sink
258	PRDAR0053AWFW	J		Heat Sink
259	LANGZ0011AWZZ	J		Bracket,PWB
260	QCNWN0775AWZZ	J		Wire
601	LX-JZ0003AWFF	J	AA	Screw,ø3×12mm
603	XEBSD30P10000	J	AA	Screw,ø3×10mm
604	LX-EZ0005AWFD	J	AA	Screw,Special
605	LX-EZ0010AWFD	J	AA	Screw,Special
606	LX-TZ0019AFZZ	J	AB	Screw,Special
607	XEBSD30P12000	J	AA	Screw,ø3×12mm
608	XJSSF30P10000	J	AA	Screw,ø3×10mm
610	XBPSD26P05JSO	J	AB	Screw,ø2.6×5mm
611	XEBSD20P08000	J	AA	Screw,ø2×8mm
612	XEBSD26P12000	J	AA	Screw,ø2.6×12mm
614	LX-HZ0082AFZZ	J	AA	Screw,ø4×8mm
615	XESSD30P10000	J	AA	Screw,ø3×10mm
616	LX-JZ0010AWFD	J	AB	Screw,ø3×10mm
617	XJBSD30P14000	J	AA	Screw,ø3×14mm
618	XJBSF30P10000	J	AA	Screw,ø3×10mm
619	XJBSF30P12000	J	AA	Screw,ø3×12mm
620	LX-JZ0039AFFD	J		Screw,ø3×12mm

ACCESSORIES/PACKING PARTS

1	SPAKP0013AWZZ	J	AC	Polyethylene Bag,Unit
2	SPAKA0101AWZZ	J	AW	Packing Add.,Left/Right [65H/65X]
2	SPAKA0104AWZZ	J	AT	Packing Add.,Left/Right [265H/265X]
3	QANTL0001AWZZ	J	AL	AM Loop Antenna [H]
3	92LL-ANT1676A	J	AK	AM Loop Antenna [X]
4	RRMCG0064AWSA	J	BC	Remote Control
5	TINSE0121AWZZ	J	AH	Operation Manual [65H for UK]
5	TINSE0124AWZZ	J	AH	Operation Manual [265H for UK]

NO.	PART CODE	★	PRICE RANK	DESCRIPTION
5	TINSZ0143AWZZ	J	AR	Operation Manual [65H for Except for UK]
5	TINSZ0144AWZZ	J		Operation Manual [65X]
5	TINSZ0145AWZZ	J	AR	Operation Manual [265H Except for UK]
5	TINSZ0146AWZZ	J	AX	Operation Manual [265X]
6	92LFANT1535A	J	AF	FM Antenna [H]
6	92LFANT1746A	J	AD	FM Antenna [X]
7	92LBAG1460C	J	AA	Polyethylene Bag,Accessories [65H/65X]
7	92LBAG1460C1	J	AB	Polyethylene Bag,Accessories [265H/265X]
8	SPAKC0365AWZZ	J	AZ	Packing Case [65H]
8	SPAKC0367AWZZ	J		Packing Case [65X]
8	SPAKC0370AWZZ	J	AZ	Packing Case [265H]
8	SPAKC0373AWZZ	J		Packing Case [265X for Australia]
9	TCAUA0007AWZZ	J		Caution Label,Operation Manual [65X for Taiwan Only]
9	TCAUA0008AWZZ	J		Caution Label,Operation Manual [265X for Taiwan Only]
10	TLABS0076AWZZ	J		Label,BEAB [H for UK Only]
11	92LBAG1770A	J	AB	Polyethylene Bag,AC Plug Adaptor [For UK/Hong Kong]
11	92LBAG760C	J	AA	Polyethylene Bag,AC Plug Adaptor [X for Saudi Arabia]
12	92LG-CARD1266E	J	AB	Warranty Card [265X for Australia]
13	92LPLUG027	J	AD	AC Plug Adaptor [X for Saudi Arabia]
13	92LPLUG155A	J	AG	AC Plug Adaptor [X for Central South America and Mexico]

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1∼3	92LPWB2313MANS	J	—	Main/Display/Switch (Combined Ass'y) [65H for UK Only]
PWB-A1∼3	92LPWB2315MANS	J	—	Main/Display/Switch (Combined Ass'y) [265H for UK Only]
PWB-A1∼3	92LPWB2316MANS	J	—	Main/Display/Switch (Combined Ass'y) [265X for Australia Only]
PWB-B1,2	92LPWB2313PWRS	J	—	Power Amp./Power Supply (Combined Ass'y) [H for UK Only]
PWB-B1,2	92LPWB2314PWRS	J	—	Power Amp./Power Supply (Combined Ass'y) [265X for Australia Only]
PWB-C	QPWBF0106AWZZ	J	AF	Tape Mechanism (PWB Only)
PWB-D	QPWBF0027AWZZ	J	AD	CD Motor (PWB Only)
PWB-E	QPWBF0275AWZZ	J		Sensor (PWB Only)

CP-C265

SPEAKER BOX PARTS

701	92L331-0044	J		Net Frame Ass'y,Left/Right
702	92L012-0041	J	AR	Front Panel Ass'y,Right
702	92L012-0042	J	AR	Front Panel Ass'y,Left
703	92L005-0007	J	AX	Speaker Box Ass'y,Right
703	92L005-0008	J	AX	Speaker Box Ass'y,Left
704	92L291-0020	J	AQ	Speaker Cord
705	92L372-0025	J	AB	Screw,ø4×12mm
706	92L351-0079	J	AC	Label,Specifications
707	92L394-0013	J		Cushion,Port
708	92L372-0026	J	AB	Screw,ø3×10mm
709	92L322-0006	J		Catch Holder
C1,2	92L291-0004	J		Capacitor,Film,2.7 µF,100V,NP
SP1,2	VSP0050TBG76A	J	AQ	Tweeter
SP3,4	VSP0012WBE16A	J	AY	Woofer

PACKING PARTS

1	92L412-0039	J		Polyethylene Bag, Speaker
2	92L412-0041	J	AK	Packing Add.,Top Speaker
3	92L412-0042	J		Packing Add.,Bottom Speaker
4	92L416-0008	J		Pad,Layer
5	92L414-0002	J		Sheet,Speaker
6	92L351-0015	J		Label,Specifications

CD-C65H/65X/
265H/265X

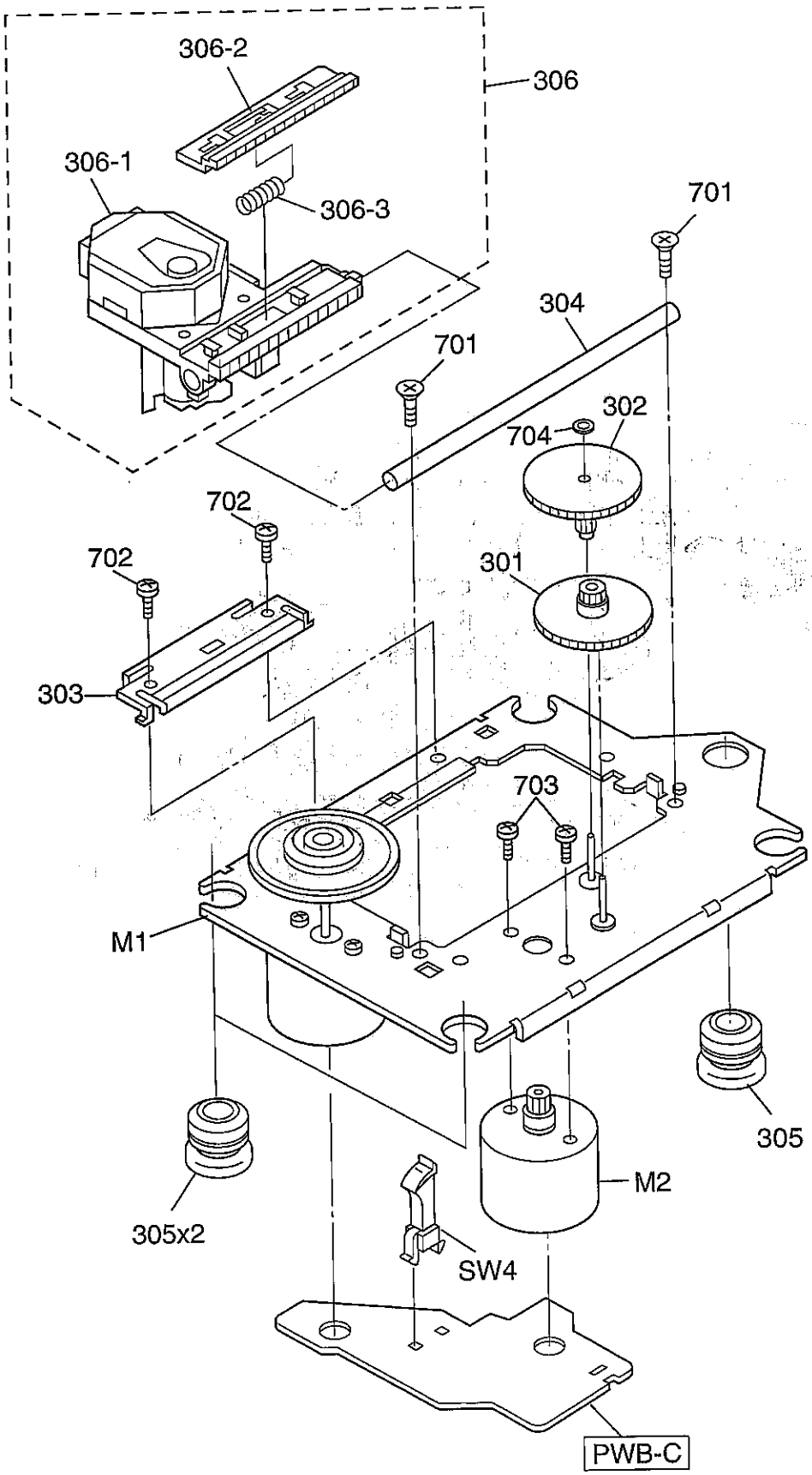


Figure 8 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

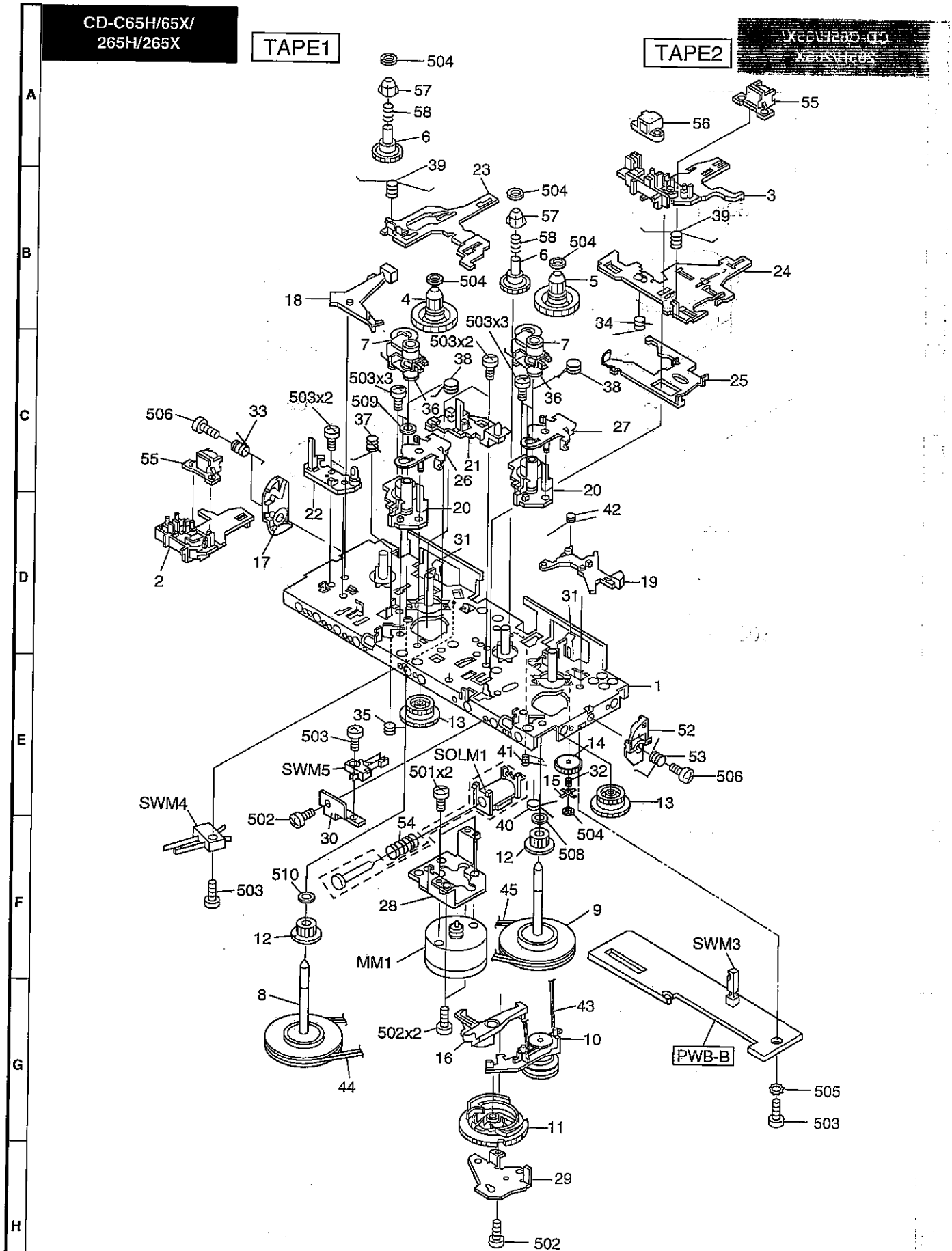


Figure 9 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

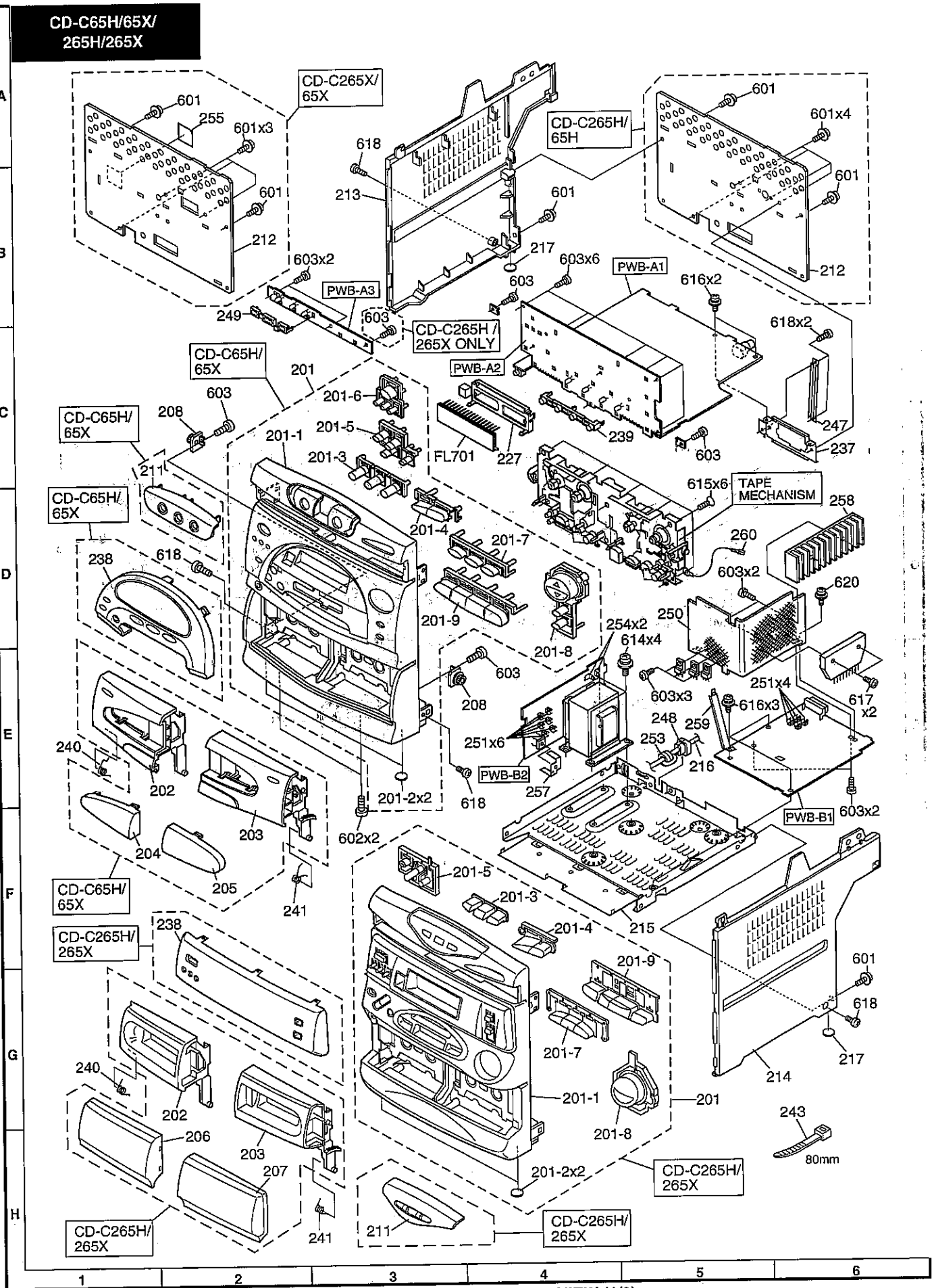


Figure 10 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

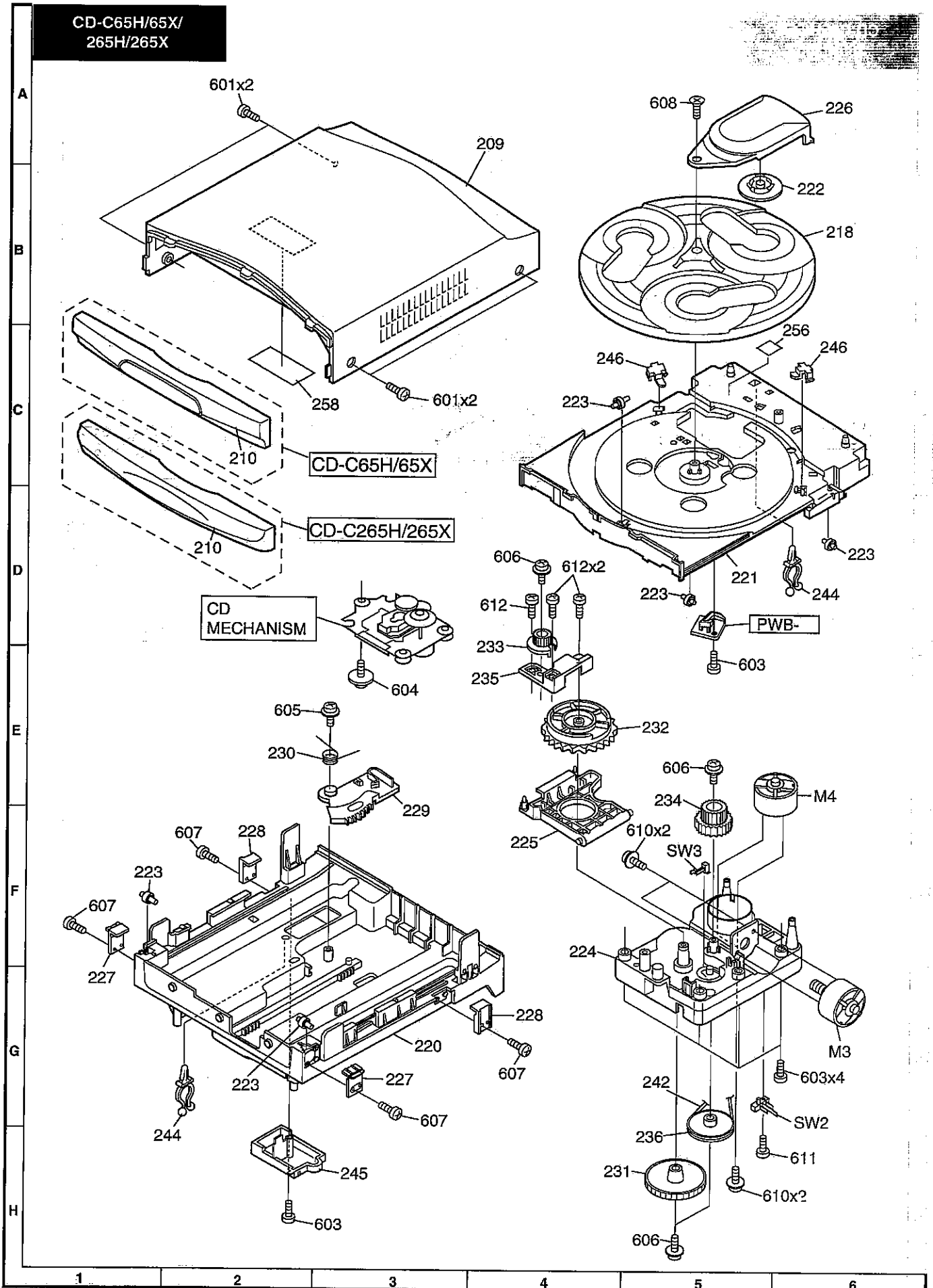


Figure 11 CABINET EXPLODED VIEW (2/3)

CP-C265

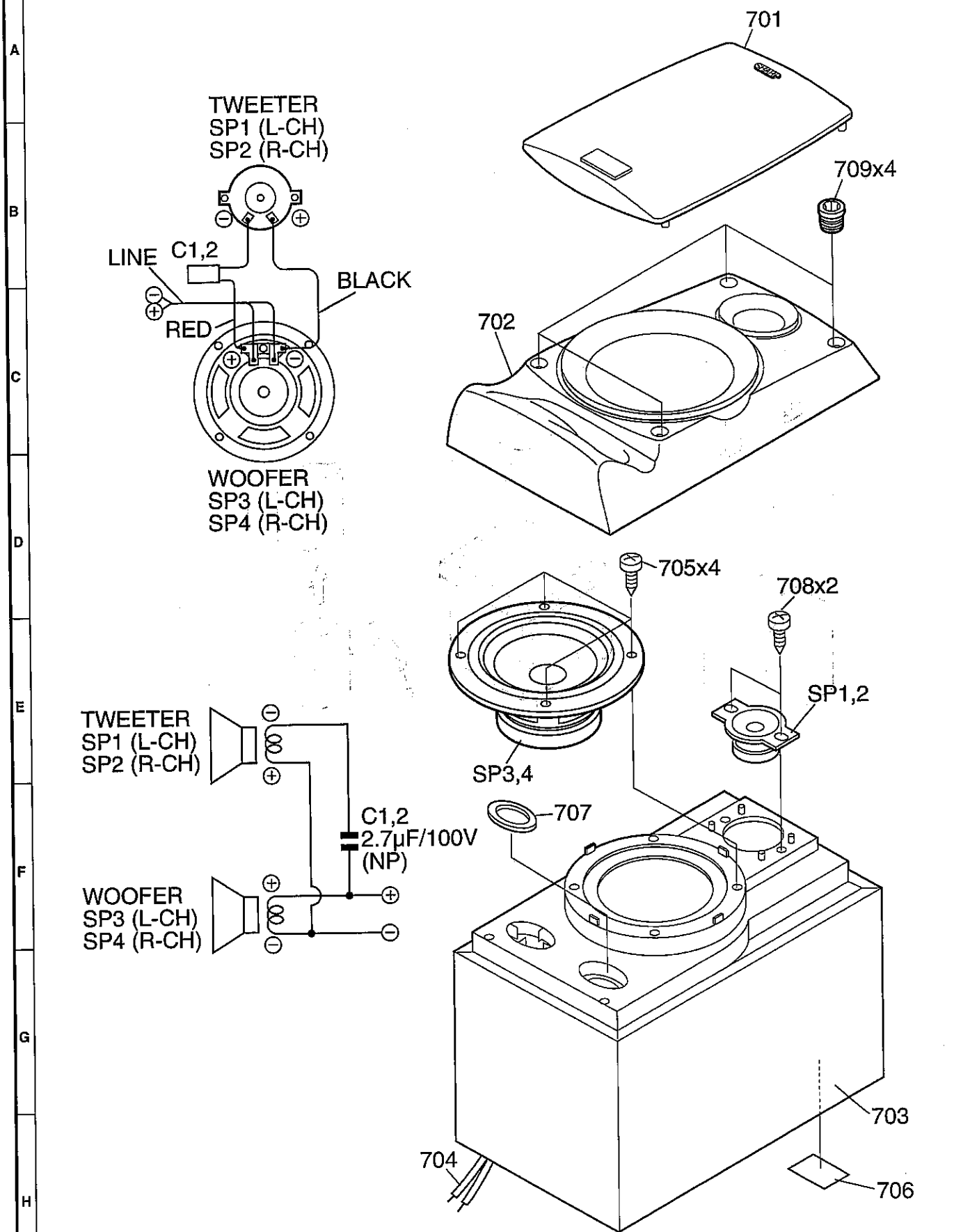


Figure 12 SPEAKER EXPLODED VIEW

PACKING METHOD (CD-C65H/265H FOR UK ONLY)

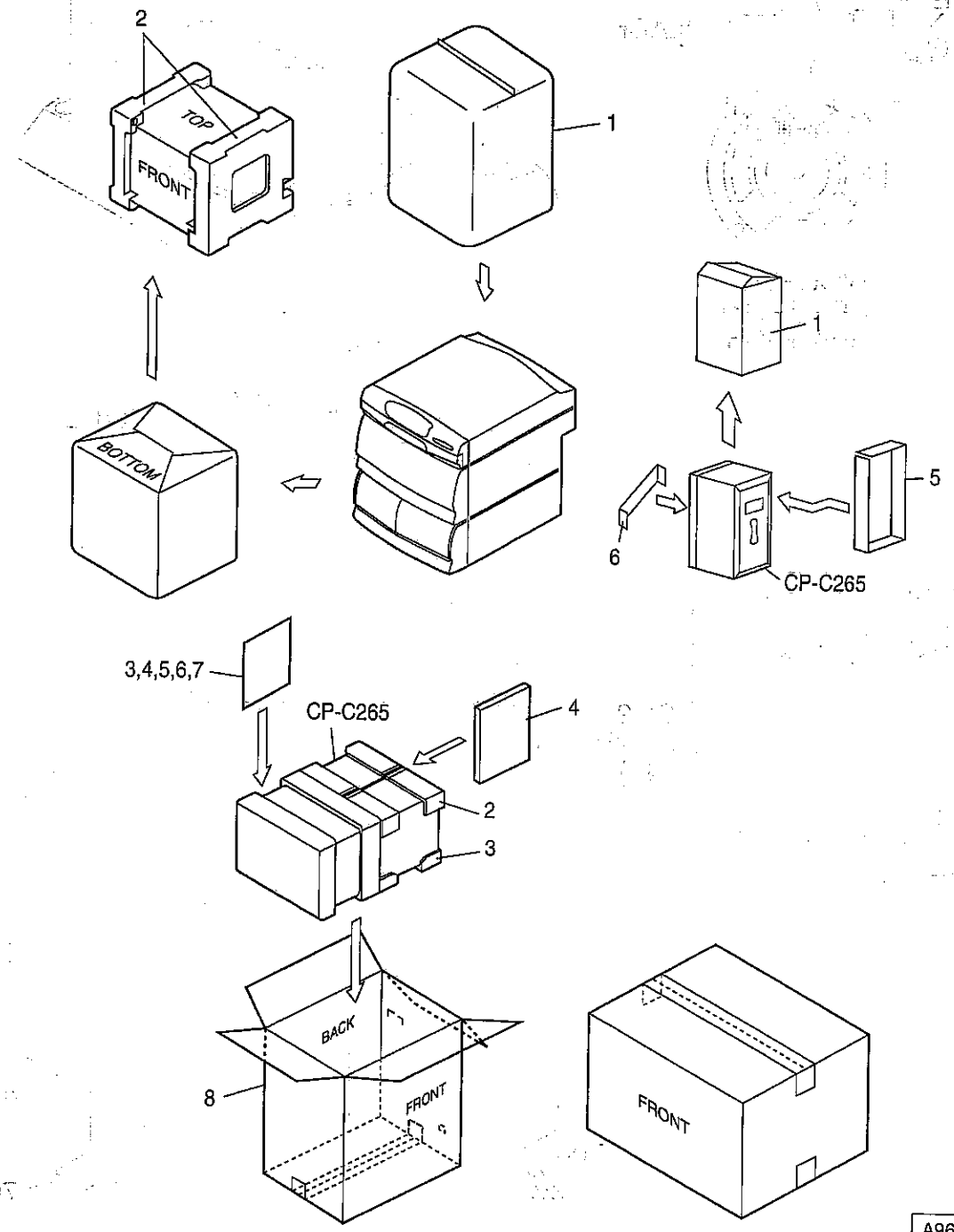
SETTING POSITION OF SWITCHES AND KNOBS	
Tape Mechanism	STOP

CD-C65H/265H

1. Polyethylene Bag, Unit	SPAKP0013AWZZ
2. Packing Add., Left/Right (65H)	SPAKA0101AWZZ
2. Packing Add., Left/Right (265H)	SPAKA0104AWZZ
3. AM Loop Antenna	QANTL0001AWZZ
4. Remote Control	RRMCG0064AWSA
5. Operation Manual (65H)	TiNSE0121AWZZ
5. Operation Manual (265H)	TiNSE0124AWZZ
6. FM Antenna	92LFANT1535A
7. Polyethylene Bag, Accessories (65H)	92LBAG1460C
7. Polyethylene Bag, Accessories (265H)	92LBAG1460C1
8. Packing Case (65H)	SPAKC0365AWZZ
8. Packing Case (265H)	SPAKC0370AWZZ

CP-C265

1. Polyethylene Bag, Speaker	92L412-0039
2. Packing Add., Top Speaker	92L412-0041
3. Packing Add., Bottom Speaker	92L412-0042
4. Pad, Layer	92L416-0008
5. Sheet, Speaker	92L414-0002
6. Label,Specifications	92L351-0015



A9604-9252NS•HA•M

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Communication & Audio Systems Group, Sharp Corp.

Printed in Japan
SG • SK • SZ • SA • EX